

# 主要林木收穫生長積表

郝景盛 周光化 趙宗哲編著

新農出版社





中國科學院  
植物研究所

植物所  
植物所  
植物所



植物研究所

植物研究所  
植物研究所  
植物研究所





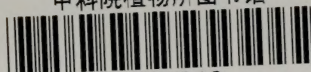
主要林木收穫表  
生長表和材積表

郝景盛  
周光化編著  
趙宗哲



新農出版社

中科院植物所图书馆



S0021812

臺灣省立圖書館  
藏書

臺灣省立圖書館  
藏書



國立孫中山紀念圖書館



## 序

在反動政府的統治時代，我們學林人不可能編出這樣一本書來，編出來也找不到出版者，即使出版也得不到它應有的銷路。中華人民共和國成立之後，情況大大的不同了，學林人也翻了身，東北人民政府於 1951 年九月中設立了林業部，接着中央人民政府也把林墾部改名為林業部，造林事業，到處風起雲湧；人民對於森林也有了深刻的認識，他們明白了由於歷代地主階級的壓迫剝削，使他們造成了人為的荒山荒地，形成了今日風砂冰雹水旱等等災害，現在人民作了國家的主人，掌握了國家的政權，深刻的知道要戰勝這種災害，只有向自然界展開鬥爭，大力造林，並且與農牧水利密切配合，才能使偉大的祖國處處有山皆綠，無水不清！

可是造林之後，怎樣才能掌握林木的生長規律？在等長的歲月裏，在相同的土地面積上，營造森林，撫育森林，怎樣才能使木材產量最大而品質最好？本書中的一些圖表，如能靈活運用，很有一些幫助。

這些表中所包括的林木，雖則很多樹木是外國原產，但我國幾乎都有同屬的代表種存在，生長情形，有的比外國還好，因此這本書很可作我國林業經營上的參考。

收穫表這類的書籍，製作難，價值高，不易找得，我們所依據的幾本參考資料，如果都要具備，那不是每個讀者可以辦到的，為了減輕人民的負擔，把這些有用處的圖表，集中在一本小書裏發表，也還不算多事吧？

爲了度量衡制度還沒有一定的標準規格；米、厘米，公尺、公分，cm、m、 $m^2$ 、 $m^3$ 等都還通用，所以本書各篇也未採用一律的名稱，讀者一看，自己便會了解的，這一點要請讀者原諒！

我希望數年之後，在毛主席和中國共產黨的正確領導下，由於我國林人的努力工作，製出自己的適合於我國自然環境的收穫表來，那時這本書便可置之高閣，讓它作古董了！

1951 年 12 月 30 日郝景盛序於北京





## 目次

### 第一編 收穫表 (郝景盛編著)

第一 我國土地利用的程度究竟怎樣?.....	1
第二 我國森林面積究竟有多大?.....	2
第三 我國今後土地利用的正確方向?.....	3
第四 在林業經營上收穫表有什麼用處?.....	4
第五 收穫表中所舉出的 16 種針葉樹和 9 種闊葉樹 我國幾乎都有代表存在.....	6
甲、針葉樹類.....	9
1. 日本赤松林 ( <i>Pinus densiflora</i> S. et Z.) .....	9
2. 紅松林 ( <i>Pinus koraiensis</i> S. et Z.) .....	15
3. 歐洲赤松林 ( <i>Pinus silvestris</i> L.) .....	16
4. 蘇聯赤松林 ( <i>Pinus silvestris</i> L.) .....	21
5. 一般杉林 ( <i>Cunninghamia lanceolata</i> Hook.) .....	28
6. 沙松林 ( <i>Abies holophylla</i> Maxim.) .....	34
7. 榧松林 ( <i>Abies mayriana</i> Miyabe et Kudo.) .....	37
8. 歐洲冷杉林 ( <i>Abies pectinata</i> DC.) .....	40
9. 魚鱗松林 ( <i>Picea jezoensis</i> Carr.) .....	45
10 歐洲雲杉林 ( <i>Picea excelsa</i> Link.) .....	48

11 蘇聯雲杉林 ( <i>Picea excelsa</i> Link.) .....	53
12 日本落葉松林 ( <i>Larix dahurica</i> Turcz. var. <i>japonica</i> Maxim.) .....	59
13 扁柏林 ( <i>Chamaecyparis obtusa</i> S. et Z.) .....	62
14 羅漢柏林 ( <i>Thujaopsis dolabrata</i> S. et Z.) .....	63
15 柳杉林 ( <i>Cryptomeria japonica</i> Don.) .....	65
16 花旗松林 ( <i>Pseudotsuga douglasii</i> ) .....	67
乙、闊葉樹類 .....	68
17 水青岡林 ( <i>Fagus sylvatica</i> L.) .....	68
18 歐洲櫟樹林 ( <i>Quercus pedunculata</i> Ehrhart) .....	78
19 蘇聯櫟樹林 .....	84
20 水曲柳 ( <i>Fraxinus excelsior</i> L.) .....	88
21 歐洲樺木林 ( <i>Betula verrucosa</i> ) .....	89
22 蘇聯樺木林 ( <i>Betula verrucosa</i> ) .....	90
23 歐洲赤楊林 ( <i>Alnus glutinosa</i> Gaertner) .....	96
24 蘇聯白楊林 ( <i>Populus</i> sp.) .....	99
25 櫟林收穫表 (薪炭材) .....	105
丙、參考文獻 .....	106
丁、收穫表附圖 .....	107

## 第二編 生長表 (周光化 郝景盛編著)

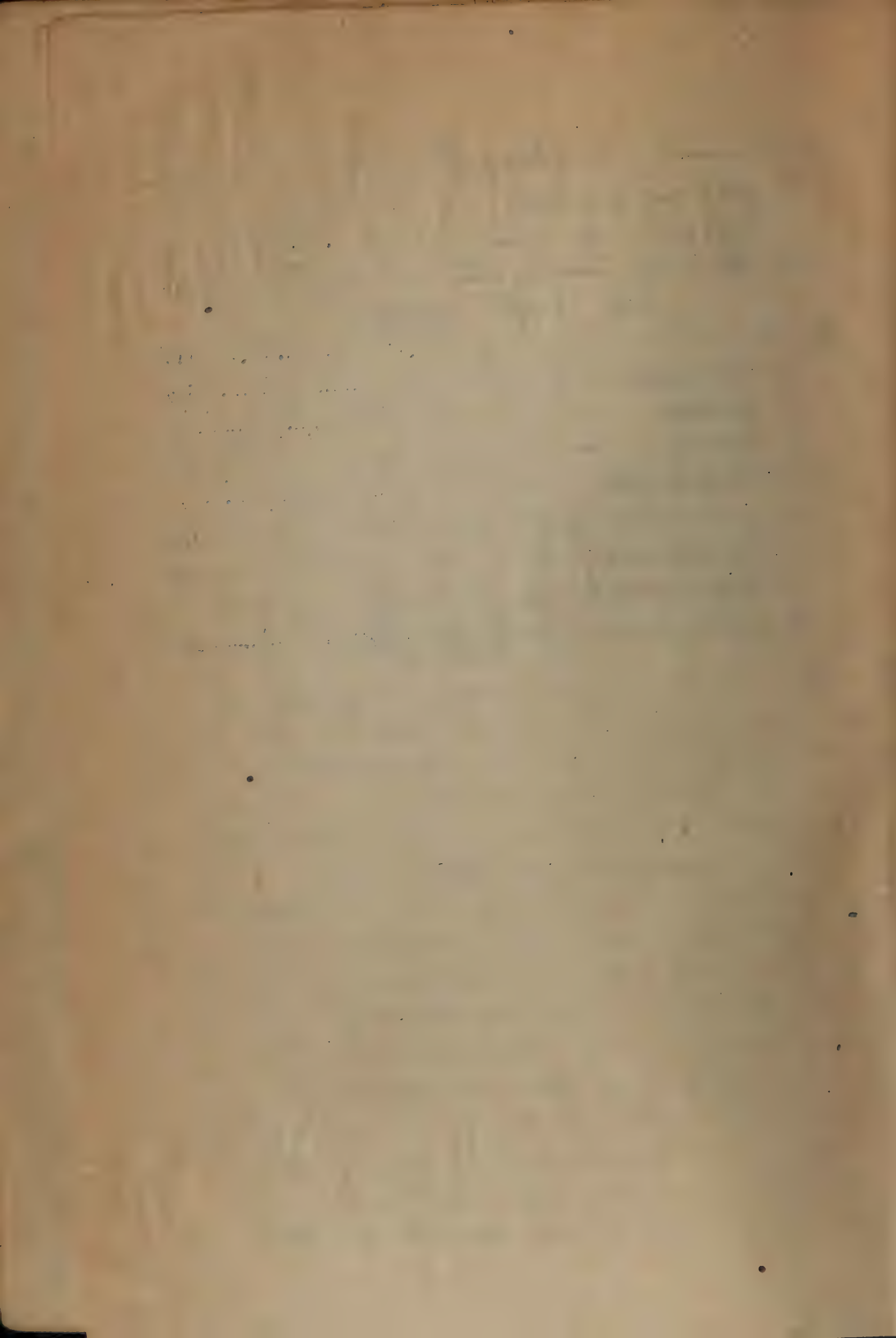
甲、針葉樹類 .....	121
一、紅松 ( <i>Pinus koraiensis</i> S. et Z.) .....	121
二、黃花松 ( <i>Larix olgensis</i> Henry) .....	131
三、紅皮臭松 ( <i>Picea koraiensis</i> Nakai) .....	133
四、魚鱗松 ( <i>Picea jezoensis</i> Carr.) .....	138
五、臭松 ( <i>Abies nephrolepis</i> Maxim.) .....	139
乙、闊葉樹類 .....	141
六、水曲柳 ( <i>Fraxinus mandshurica</i> Rupr.) .....	141
七、黃波羅 ( <i>Phellodendron amurense</i> Rupr.) .....	142
八、椴樹 ( <i>Tilia mandshurica</i> Maxim.) .....	143



九、白樺 ( <i>Betula platyphylla</i> ) .....	144
十、楓樺 ( <i>Betula costata</i> Trautv.) .....	145
十一、山楊 ( <i>Populus davidiana</i> Dode) .....	146

### 第三編 材積表 (趙宗哲編著)

甲、總論 .....	147
一、材積表的意義 .....	147
二、材積表的重要 .....	147
三、材積表的調製 .....	148
乙、我國現已調製的材積表 .....	149
一、四川杉木用材材積表及說明 .....	150
二、華北白榆幹材材積表及說明 .....	153
三、東北紅松用材材積表及說明 .....	155
四、東北紅松立木材積表及說明(附紅松枝條材積表) .....	158





## 第一編 收穫表

分下列五點說明我對於中國林業建設的看法：

第一 我國土地利用的程度究竟怎樣？

第二 我國的森林面積究竟有多大？

第三 我國今後土地利用的正確方向？

第四 在森林經營上這個收穫表有什麼用處？

第五 收穫表中所舉出的 16 種針葉樹和 9 種闊葉樹我國幾乎都有代表存在。

### 第一 我國土地利用的程度究竟怎樣？

我國土地面積，爲 9,997,000 平方公里，居全世界第二大國，人口是四億七千五百萬，如果以畝數計算，每人平均爲 31.5 畝，即三十一畝半地；全國土改之後，每人所分得的土地面積不是三十一畝半，而是一畝二分（如阜平），一畝六分（如宛平），至多也不過十餘畝（如東北），每人平均爲二畝八分地。

這說明了什麼呢？

中國的荒山荒地面積很大。

中國的農田面積很小。

我國的土地利用程度，在幾年前我曾作過估計（見中國林業建設 1943 年版第 72 頁），自然，這估計未必可靠，現抄在這裏：

475078

地形或利用種類	應佔國土面積的%
耕地(平原、盆地、梯田)	14%
現有森林	3%
宜林地(山荒、沙荒等)	39%
高原、高山、雪山	20%
沙漠、戈壁、草原	24%

耕地面積據 1950 年全國林業業務會議席上蘇聯專家的估計是 12% 而不是 14%。森林面積將在第二段內說明，至於宜林地，數字是很大的，大得怕人，不是幾千畝幾萬畝，也不是幾十萬畝幾百萬畝或幾千萬畝，而是幾億畝以至於幾十億畝，寫出來都是一大串的圓圈，爲了醒目，我在此還是用 % 表示吧；依據偽農林部和偽主計處的統計，中國的宜林面積是 29%；1943 年英文本中國年鑑是 31.9%；我的估計(1939)是 39%；1950 年中央林業部負責人在全國林業業務會議席上的總結報告中，也提到僅荒山面積即達四十三億畝，若再加上約計十二億畝的堤荒、沙荒、灘荒、礫荒等面積，合計也達到五十五億畝，即約合全國領土總面積的 37%。

這 37% 的宜林土地，比耕地面積(12%)約大三倍有奇，我國以土地爲生產工具的農民爲數約四億，即佔全國人口總數的 80% 以上，以佔全國人口達 80% 以上的農民，耕種着 12% 的土地面積(如按每人平均二畝八分計算，還小於 12%)，其餘 80% 以上，都未能合理的利用，這是國家多大的損失？

好比一個人，他共有三十一畝半地，其中僅有二畝八分(這是我計算的數字)年年種莊稼，其餘宜林土地尚未造林，也從來沒有人想到有那回事。造林也能生產！

## 第二 我國森林面積究竟有多大？

我國森林面積在所有國土的總面積中究竟佔着怎樣的一個比重？向來無正確的統計而只有估計，按時代看，我國森林面積是逐年減少的，據我所知，有下列不同的百分數字：

8.5%	偽農林部統計。
8.4%	1943 年英文本中國年鑑，有蒙古，無台灣。



- 8.2% 依陳嶠。
- 7% 中國經濟年鑑。
- 6.8% 美國人替我們估計的。
- 5.1% 偽農林部測勘調查過的材料。
- 5% 1939年我的估計（見世界林業月刊第六卷第171頁，德文本）。
- 5% 1939年朱惠方的統計，成都版。
- 5% 1950年全國林業業務會議席上蘇聯專家的估計。
- 3.3% 1944年我在「中國林業建設」中的估計。

不管誰的數字可靠或不可靠，在這裏我們可以得到一個共同的結論，即我國森林面積，實在是小得可憐，東北區號稱樹海，可是森林面積也不過16%（依據1938年的材料）。1950年河北省農業廳林業局幾位同志的估計，全省森林面積約千分之三即0.3%；50年察哈爾省的林業概況中，提到森林面積是萬分之二，即0.04%。

### 第三 我國今後土地利用的正確方向

我們大體上可以這樣說，中國的土地面積，有12%是耕地，3%是林地，37%是宜林地，其餘的46%是沙漠、雪山、草地，和各種尚不知道怎樣利用的荒地。我國教育在過去四十年中強調了農業教育的發展，而林業教育未能得到應有的重視，所以才遭遇到目前年年都不容易避免的旱災、水災、雹災和風沙災（自然教育之外，還有其他原因）。

土地利用不外農林與畜牧，在農業發展上，我們認為改良農具和品種，提倡精耕細作，以多年生的農作物代替一年一種的農作物，實行水土保持，最為重要，不能盲目的再提倡開墾。

畜牧所需要的土地與農林不同；農、林、牧，這三者都受自然界地質土壤和氣候條件的支配，暫時還不能互用或互變；把森林伐光改成農田，結果是土壤流失，水災和旱災，而人民遭受飢餓死亡。林與農基本上是不同的；農作物的生長，靠氮磷鉀三種主要元素。我們老鄉們利用人畜糞便取氮與磷，利用灰土糞取鉀。森林所需要的土內養分在質量上是與農作物不同的，例如洋芋（山藥蛋）所需

要的磷質在農作物中是最少的，但以同樣大小的面積論，它還大於水青岡林 3 倍，大於雲杉林 5 倍，大於松樹林 9 倍；所需要的鉀質，在量的方面，洋芋比水青岡大 9 倍，比雲杉林大 13 倍，比松樹大 17 倍。氮存在於大氣中，天雨時可以隨雨點注入土內，在土中再由細菌的作用變成可用物質，有人研究過，年雨量若為 500 公厘時，每公頃每年由雨水內接收的氮素，約有 11—13 公斤，農作物在大旱時，灌溉不如天雨發苗，即因了雨水可以供給農作物的肥料之故。

我們的收穫表中包含着二十多種樹木，其中有 5 屬 5 種，每公頃每年所需要的氮素量是有人研究過的，現抄錄於次：

樹種	每年每公頃森林所需要的氮素量(公斤)
樺木林	7.22
水青岡林	10.34
雲杉林	13.20
松樹林	5.42
冷杉林	13.26

由以上所述，我們可以得到一個結論，即山荒、礫荒、堤荒、沙荒、灘荒，那些地方因了土壤中磷氮鉀缺乏，不能培植農作物時，仍然可以培植森林，因樹木所需要的養分為量很少。我國 37% 的宜林地，即是指的這些地方。有欲知其詳者，請參考拙作“論我國土地的合理利用與造林”一文，見 1945 年 1 月 15 日東方雜誌 41 卷 1 號。

#### 第四 在林業經營上收穫表有什麼用處

中國尚在沙荒造林和荒山造林的調查、研究和試驗階段，因每個人對山地造林，了解的程度不同，看的角度也不一樣，所以主張也有了出入，如果我們對於自然環境方面，如氣候條件、土壤和生地情況、植物社會的組成，這裏包括氣溫、雨量、日照、結冰、解凍；一草一木的根形、根系、抗旱抗乾抗寒的能力，它的生長習性和小氣候、地質、岩石、土質土性、地內溫、地表溫和 1.5 公尺以下的氣溫變化，土內含水量程度與苗木發育和健康情形，各種樹木在生長過程中具有的抗病特性，岩石的性質和植物種類生長關係，都能一一調查清楚，研究到家，我們不但能決定造林樹種和造林方法，我們同時也還能夠曉得林木所在的生地等級。這個表



的用處就在這裏。

基本上連一草一木都不能生長的地方，我們應當先研究種什麼草，種什麼灌木，等到有了草有了灌木生長以後，再研究怎樣造林？所以這個表只能用在有林的地方。

造林和種地一樣，在初立林之年，如雲杉，每公頃的應有株數是可以多到兩三萬株的，樹木都有它自然性格，或多枝或寡枝，或幹長或幹短，但是我們都可以用人為的方法控制它。儘管生長的基地相同，生長的年齡相同，樹的屬種也相同，木材的質量的收穫是大有不同的。一棵雲杉可以高越百尺，直徑僅數寸，亭亭直立，不彎不枝，伐倒之後可以截成好幾根棟樑之材或柱材；一棵雲杉也可以僅高十數尺，側枝橫生，但直徑可數尺，七扭八捏，東倒西歪，如盤龍臥虎，砍倒以後，怎麼看怎樣研究也難以製出有用之材。何故如此？請看本篇 9 歐洲雲杉林的收穫表，便能了解。

林木經營得法，木材則量多而質也好，且年年都會有收穫，因逐年都可能施以適當的間伐。雲杉林在 20 歲時每公頃計有 7348 株，40 歲時僅有 2210 株，其中 5138 株被間伐了；到 60 歲時，僅 1037 株，其中又有 1173 株被間伐了；80 歲時，僅 598 株，又 439 株被間伐了；100 歲時，又伐了 202 株；120 歲時，尚有 284 株，因 396 株之中又有 112 株被間伐，請讀者閉目一想，雲杉林由 20 歲到 120 歲，在這一百年中一公頃的林木有 7064 株被伐倒被利用了，可是我們的林相始終稠密，每公頃還保持着 749 立方公尺以上的木材蓄積量。

目前東北區最好的三百多年的林相，每公頃的材積不過 300 立方公尺，這是說每年每公頃木材產量也不過一個立方公尺。在過去三百多年中樹木是自生自滅，沒有經過合理的間伐。

本篇內的雲杉林相，120 年每公頃有成材 749 立方公尺，如果把前此利用之材也合併計算即達 1857 立方公尺，即每年每公頃平均木材收穫量都有 15 個立方公尺，比我們東北最好的森林尚約大十幾倍，換言之，森林經營得法（即按本書所規定的方法），一公頃的木材收穫量約等於十公頃，我們土地面積，林地面積，宜林地面積是不能任意增大的，但每公頃木材的生產量可提高到目前的十倍以上。理想的林木，直徑若為 50 公分，它的高度應當在 50 公尺以上，即超過 1:100。

樺木是闊葉樹中比較矮小的樹木，但一級林地，在 60 歲之前也還能維持住

1:100 的比例。

收穫表在林業經營上是離不開的，因為它是林木生長規律，年齡、高度、密度與木材質量都有着它一定的關係；若高度够了，直徑不够粗，這說明了林相需要間伐；如果林木的直徑够了，但高度不合標準，這說明了林相已經太稀太疏，需要下木栽植，隙地需要播種更新，但決不能再胡亂砍伐。表的計算法，數目字與數目字之間各種關係，請讀者參考測樹學和森林經理學專書。

### 第五 收穫表中所舉出的 16 屬針葉樹和 9 闊葉樹

#### 我國幾乎都有代表存在

表中計 25 種林木，1—16 是針葉樹類，17—25 是闊葉樹類，我們的祖國是偉大的可愛的，由樹木種類異常豐富一點觀之，尤其可愛尤其偉大，世界上再找不出第二個國家來，可以與我們中華人民共和國比美的。你看：

1—4. 松樹屬我國產 11 種，在東北最普通常見的是紅松，雲南有果松，也有稱為華山松，白松，五鬚松的；在雲貴高原地區是飛松；長江下游各省是馬尾松；華北和西北區常見的是油松或稱赤松，短葉松；華北還有常見的三個葉成一束的白皮松，也有叫白骨松，虎皮松，三針松，蟠龍松，白果松，蛇皮松的，此外像台灣省還有台灣松，短穗松等等，讀者若欲知其詳，請參考中國裸子植物誌第 57 和 120 頁（人民出版社版，1951 年）。

5. 杉木 我國長江流域及其以南各省，分佈極為廣汎，百年的杉木林，每公頃木材生產量可以達到兩千立方公尺以上。

6—8. 冷杉屬，也可叫樅屬，國產種類也還不少，計 14 種，東北區所謂白松，臭松，沙松，我在中國裸子植物誌中第 45 和 119 頁，所舉出的長葉樅，樅屬、曲葉樅、柄果樅、高山樅、柔毛樅、川樅、鱗皮樅、白樅、川上冷杉等也都是屬於冷杉屬。

9—11. 雲杉屬的樹木，我國產 21 種，多分佈於華北、東北、西北、西南和西部各省高山地帶，其名稱，形態，性狀，產地，用途和繁殖方法見中國裸子植物誌第 68—76 和 120 頁，在那裏都有比較詳細的說明。

12. 落葉松屬，這屬的林木，種類雖則無多，僅 4—5 種，但在我國西南部，西北各省，東北區長白山，小興安嶺，大興安嶺地區，構成了浩大的森林，長白山的老鄉們叫黃花松，大興安嶺叫意氣松，都是這一類的樹木，陝西太白八仙台之下



也還有落葉松林；渾源縣龍山梁也還有大面積的純林；東陵霧靈山頂，在 1929 年時，我曾看到極為美麗的落葉松純林，今已不存，保留在手頭者僅當年的幾張照片了！

13. 扁柏屬，僅有兩種，產台灣，台灣地方上叫薄皮樹與厚殼樹。

14. 羅漢柏屬，我國不產，但在江南各省有培植的可能。

15. 柳杉屬，孔雀松、大杉、榿杉、寶樹、沙羅樹、密條杉，都是這一類的樹木，長江以南各省可以大量培植。

16. 花旗松屬，我國有兩種花旗松，其中長片花旗松，產於雲南省西北部山中，海拔 3000 公尺處混交林中；短片花旗松除雲南外，還有產於安徽黃山。

17. 水青岡屬的樹木，全世界也不過十種，我國居然也產四種，這種樹在歐美各國都是最主要的造林樹種，在我國尚未被林界同志們所注意，湖北西部山地，四川的週圍山地，雲南和陝西秦嶺，都常見到。如貴州省的雲霧山（1700 公尺處）和梵淨山；四川峨嵋山之華嚴頂，小涼山（2100 公尺處），馬邊大竹的永家山麓（1200 公尺處）；廣東的滑水山；安徽省南部黃山獅子峯附近（1650 公尺）；台灣中央山地；浙江省的天台山等不同地區，我們都可看到很好的水青岡樹，為數雖則無多，但是值得重視的，我們應當盡力保護這些珍貴的林木，使它在將來的新中國的林業建設上，發揮出它的偉力。

18—19. 櫟樹屬的喬木和灌木，種類極為繁雜，至現在為止，我也弄不清楚究竟中國有多少種；陳嶸的中國樹木分類學（1937）一書中舉出了 21 種，鐘心植在他的中國木本植物目錄（1924）舉出了 46 種，依據我與王宗訓合力編的中國植物索引（未刊稿）中即得一百六十一種，比起以前所知道的種類來，增加了四倍到八倍，第 25 項櫟木也是屬於本屬。

櫟樹在各省的地方稱呼是很不一致的，在湖北叫猴櫟子，櫟樹，櫟樹，橡樹，白反櫟，櫟櫟，字字櫟；在東北區叫柞樹，黃麻櫟；河南叫青櫟，青岡，櫟子樹；江西叫麵櫟，青剛櫟；四川叫青紅；山東叫柞樹；南京叫麻櫟；江蘇叫金剛櫟，湖南叫硬脚櫟，石櫟、苦櫟；福建叫九櫟，校櫟、櫟柴，浙江叫橡樹，柴櫟，橡碗樹，青櫟，青栲，花稍樹，烏剛櫟，栲櫟等；海南島叫環樹公；由於各省不同的名稱看來，我們可以推想到中國櫟樹種類的豐富。

因了櫟樹對於土壤的和氣候的適應性特強，在中國可以說“無櫟不成林”，

你看東北的長白山、張廣才嶺；山東的勞山、泰山；河北的百花山、盤山；熱河的霧靈山；河南的伏牛山、嵩山；陝西的華山、太白山、終南山；甘肅的華花山、岷山、興隆山；山西的五台山、管涔山；四川的金佛山、青城山、峨嵋山、縉雲山、寶圖山；雲南的大圍山，廣西的十萬大山；貴州的梵淨山；浙江的天目山；江西的廬山；甚至於綏遠的大青山、烏拉山；內蒙區的黃花腦包；新疆的天山、阿爾泰山；青海省的日月山、南山、祁連山；到處都可以見到或大或小，或成片或孤立，或爲喬木或爲灌木的樹叢林或樹樹。在消滅中國目前三倍於農田面積的沙荒，山荒、礫荒、灘荒和堤荒之工作上，樹叢會表示它偉大的力量的。

20. 白蠟木屬或水曲柳屬，本屬植物種類頗多，我國有 31 種報告，產地見於南北各省，由東北到西南，由東南的西北都有報告，東北的水曲柳不是楊柳科的柳，而是本屬的珍貴樹木。

21—22. 樺木種類在我國東北和西北地區，較爲寒冷的山上，那裏任何闊葉樹林和針葉樹林都不能存在時，也還生長着我們的樺木林，如化德東北的黃花腦包，多倫北邊的鷄公諾爾，新疆天山雲杉林層以上，阿爾泰山的高山草原以下，以及東北各省落葉松和紅松林層的上部，那裏都有樺木樹林；在河北省山地產白樺、千層樺、驢腳樺、柞櫟；河南省山地產的紅樺、垂櫟；四川省山地居住的老鄉們呼之爲樺角、鐵樺子的，也都是樺木類；樺木在林木中是最耐冷的樹種，在高山樹林中它爬的最高，例如在察南蔚縣的小五台山，在落葉松都不能生存的處所（2400 公尺）還可以見到樺木純林；崇禮縣以前是很好的由雲杉和冷杉構成的樹林，現在除了小林寺和平溝再也看不到雲杉的蹤跡了。我國計產 27 種樺木，其名稱及所載書籍雜誌和產地，請讀者同志另翻專書，此處不贅。

23. 赤楊是檉木屬的樹木，這屬的林木在我國西北，西南以至於東北及台灣等地皆有分佈，在荒山造林的價值上可以說僅次於櫟樹，計八種，種名因地而異，在陝西潼關叫水青岡（非本表內所指出的 17. 水青岡）；四川峨嵋山叫樺木，寶興縣叫樺茶；廣東樂昌狀元山一帶老鄉們叫水桶木或尿福公樹，因其木材最適於製造水桶；雲南一般木商叫水冬瓜，用以製馬鞍農具；日本人叫赤楊，深山檉，或檉子等。它的分佈是很廣泛的，由東北長白山麓，西南到雲南的點蒼山和大圍山，幾乎處處山林中都可看到。

24. 楊屬，我國楊屬樹木，種類頗多，約有 30 種，如毛白楊、河楊、青楊、小葉



楊、大青楊、山楊、黑楊、響楊等，在荒山造林和防護林帶的營造上也有它一定的應用價值。

25. 櫟屬，請參考 18—19 櫟樹屬。

英美方面也有收穫表，但內容簡單，度量單位很不進步，所以我未採用 (11, 12)。

甲 針葉樹類

1. 日本赤松林

(1) 日本赤松林收穫表 工藤一郎編製,朝鮮江原道襄陽民有林(1)

林齡 (年)	主 林 木				副 林 木		總 收 穫				
	平均高 (m)	平均直徑 (cm)	本數	斷面積 (m <sup>2</sup> )	幹材積 (m <sup>3</sup> )	連年生長 (m <sup>3</sup> )	平均生長 (m <sup>3</sup> )	本數	幹材積 (m <sup>3</sup> )	材 積	平均生長
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	3.3	3.3	—	—	35.07	—	3.5	—	—	35.07	3.5
15	7.1	6.7	4295	14.70	68.74	6.7	4.6	—	—	68.74	4.6
20	9.8	11.5	2652	27.04	154.32	17.1	7.7	1644	29.18	183.50	9.2
25	11.8	15.8	1832	34.85	223.34	13.9	8.9	820	32.27	284.79	11.4
30	13.5	19.7	1418	41.83	286.19	12.6	9.5	414	33.67	381.31	12.7
35	14.7	23.6	1134	48.82	342.30	11.2	9.8	283	38.15	475.57	13.6
40	15.8	26.7	1008	55.18	392.80	10.1	9.8	126	39.28	565.35	14.1
45	16.9	29.4	888	59.08	431.24	7.7	9.6	120	39.84	643.63	14.3
50	17.8	32.1	795	62.52	465.75	6.9	9.3	94	40.12	718.26	14.4
55	18.7	34.5	713	65.52	496.90	6.2	9.0	82	35.92	785.33	14.3
60	19.5	36.7	646	67.06	519.06	4.4	8.7	67	31.43	838.92	14.0
65	20.5	38.8	594	68.79	544.88	5.2	8.4	52	29.46	894.20	13.8
70	21.1	40.6	557	70.60	565.35	4.1	8.1	37	27.78	942.45	13.5
75	21.6	42.4	522	72.33	586.40	4.2	7.8	34	25.25	988.75	13.2
80	22.2	43.9	492	73.23	604.64	3.6	7.6	30	22.44	1029.43	12.9
85	22.7	45.5	465	73.96	622.31	3.1	7.3	27	20.76	1067.86	12.6
90	23.3	47.0	440	74.68	636.90	2.9	7.1	25	19.08	1101.53	12.2
95	23.6	48.8	417	76.50	650.93	2.8	6.9	22	15.71	1131.27	11.9
100	24.0	49.7	403	77.59	664.96	2.8	6.6	14	13.47	1158.77	11.6

一 級 林 地



[illegible]

林齡 (年)	主 林 木					副 林 木		總 收 穫	
	平均高 (m)	平均直徑 (cm)	本數	斷面積 (m <sup>2</sup> )	幹材積 (m <sup>3</sup> )	連年生長 (m <sup>3</sup> )	平均生長 (m <sup>3</sup> )	材 積	平均生長
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	2.5	2.7	—	—	17.11	—	0.7	17.11	0.7
30	3.6	4.2	8066	9.35	28.62	2.3	1.0	28.62	1.0
35	5.3	5.5	5453	12.34	46.86	3.6	1.3	61.45	1.8
40	6.7	7.6	3461	15.34	68.74	4.4	1.7	99.04	2.4
45	8.0	9.7	2617	18.97	95.45	5.3	2.1	142.26	3.2
50	9.1	11.8	2111	22.69	122.61	5.4	2.5	186.86	3.7
55	10.2	14.2	1692	26.41	154.32	6.3	2.8	235.68	4.3
60	11.1	16.4	1486	30.76	185.46	6.2	3.1	283.93	4.7
65	12.2	18.2	1305	33.12	212.67	5.4	3.3	327.41	5.0
70	13.1	20.0	1148	35.30	235.68	4.6	3.4	365.85	5.2
75	13.8	21.8	1026	37.66	258.41	4.5	3.4	403.45	5.4
80	14.4	23.6	928	39.93	277.77	3.9	3.5	436.84	5.5
85	14.9	25.2	851	41.47	295.16	3.5	3.5	467.14	5.5
90	15.5	26.7	787	43.10	313.96	3.8	3.5	497.74	5.5
95	15.8	27.9	739	44.19	326.87	2.6	3.5	520.75	5.5
100	16.2	29.1	698	45.46	341.74	3.0	3.4	544.04	5.4

## 三 級 林 地

日本赤松也產於朝鮮和東北行政區的南部；河北省京東一帶見有栽培。



(2) 日本赤松林收穫表 1920 年山本編成 (6)

	年齡	平均高 (m)	平均胸高 直徑(cm)	每公頃 株數	每公頃幹 材積(m <sup>3</sup> )	每公頃幹材積	
						連年生長 量(m <sup>3</sup> )	平均生長 量(m <sup>3</sup> )
一 級 林 地	10	3.5	3.18	—	21.9	12.3	2.2
	20	11.1	11.67	2337	114.5	12.7	7.2
	30	16.4	18.03	1282	271.0	10.0	9.0
	40	19.8	22.42	949	371.5	7.7	9.3
	50	22.4	25.61	793	448.3	6.0	9.0
	60	24.2	28.03	703	508.7	4.8	8.5
	70	25.5	29.85	644	556.7	3.9	8.0
	80	26.5	31.21	604	595.4	3.2	7.4
	90	27.5	32.42	575	627.4	2.7	7.0
	100	28.2	33.33	553	645.3		6.5
二 級 林 地	10	2.5	2.58	—	14.9	9.7	1.5
	20	9.5	9.70	3095	112.2	10.8	5.6
	30	14.4	15.15	1648	220.0	8.8	7.3
	40	17.8	19.09	1207	308.1	6.9	7.7
	50	20.2	21.82	999	377.1	5.5	7.5
	60	22.0	23.94	882	431.5	4.4	7.2
	70	23.5	25.45	807	475.0	3.6	6.8
	80	24.5	26.82	754	510.7	3.0	6.4
	90	25.5	27.88	715	540.4	2.5	6.0
	100	26.2	28.64	686	565.1		5.7

	年齡	平均高 (m)	平均胸高 直徑(cm)	每公頃 株數	每公頃幹 材積(m <sup>3</sup> )	每公頃幹材積	
						連年生長 量(m <sup>3</sup> )	平均生長 量(m <sup>3</sup> )
三 級 林 地	10	2.0	1.97	—	10.1	7.7	1.0
	20	8.0	8.03	4095	87.0	9.1	4.3
	30	12.5	12.88	2130	178.2	7.8	5.9
	40	16.0	16.21	1536	255.6	6.1	6.4
	50	18.4	18.64	1261	316.8	4.9	6.3
	60	20.2	20.45	1107	365.9	2.0	6.1
	70	21.5	21.82	1008	405.7	3.2	5.8
	80	22.5	23.03	940	438.0	2.7	5.5
	90	23.5	23.54	890	465.2	2.3	5.2
	100	24.2	24.70	852	487.9		4.9
四 級 林 地	10	1.5	1.52	—	6.7	6.1	0.7
	20	6.7	6.67	5420	67.3	7.7	3.4
	30	11.1	10.76	2755	144.5	6.7	4.8
	40	14.2	13.79	1953	211.8	5.4	5.2
	50	16.6	15.91	1592	266.3	4.4	5.3
	60	18.4	17.42	1390	310.3	3.6	5.2
	70	19.6	18.79	1261	346.5	2.9	5.0
	80	20.7	19.70	1173	375.7	2.5	4.7
	90	21.6	20.61	1108	400.7	2.1	4.5
	100	22.4	21.21	1059	421.4		4.2
五 級 林 地	10	1.1	1.21	—	4.8	4.7	0.5
	20	5.6	5.45	—	52.2	6.5	2.6
	30	9.6	9.09	3538	117.3	5.8	3.9
	40	12.7	11.67	2486	175.6	4.8	4.4
	50	15.1	13.48	2011	223.9	3.9	4.5
	60	16.7	15.00	1745	263.2	3.3	4.4
	70	18.2	16.06	1578	295.7	2.7	4.2
	80	19.3	16.97	1463	322.7	2.3	4.0
	90	20.0	17.58	1379	345.1	1.3	3.8
	100	20.7	18.18	1316	363.9		3.6



## 2. 紅松林收穫表朝鮮京畿道抱川郡青山(1)

	林齡(年)	平均高(m)	平均直徑(cm)	本數	幹材積(m <sup>3</sup> )
一級林地	10	5.6	7.4	2250	60
	20	11.0	14.4	1440	140
	30	15.4	20.8	960	224
	40	18.8	26.4	650	306
	50	21.5	31.5	480	372
	60	23.6	35.6	380	428
	70	25.3	38.7	300	468
二級林地	10	4.2	6.4	2500	50
	20	8.6	12.2	1700	108
	30	12.4	17.7	1200	173
	40	15.3	22.1	880	238
	50	17.5	26.1	660	302
	60	19.3	29.2	540	352
	70	20.8	31.8	465	394
三級林地	10	3.3	5.4	3000	30
	20	6.4	10.1	1950	72
	30	9.3	14.6	1420	118
	40	11.5	17.5	1085	168
	50	13.2	21.6	875	218
	60	14.6	24.1	730	260
	70	15.7	25.8	650	298

紅松產東北、朝鮮和日本北部，為構成東北森林的主要樹種。

## 3. 歐洲赤松收穫量 (8, 11)

林分 編號	生長量				材積和				已採伐利用的材積				(期收穫)				材積的能生長量				前出所伐的材積				平均年生長量				林分 年齡			
	每公頃 株數	平 均 高 度 公 尺	平 均 直 徑 公 分	材 積 公 分	形 狀	成 木	底 面 積 公 頃	形 狀	材 積 公 分	成 木	材 積 公 分	成 木	材 積 公 分	成 木	材 積 公 分	成 木	材 積 公 分	成 木	材 積 公 分	成 木	材 積 公 分	成 木	材 積 公 分	成 木	材 積 公 分	成 木	材 積 公 分	成 木		材 積 公 分		
25	4300	10.0	26.0	8.7	110	98	208	424	800	—	1.6	5	7	12	5	12	115	220	4.3	5.4	4.4	8.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25
30	2880	12.0	27.9	11.1	154	83	237	460	708	1500	2.2	11	8	19	16	31	170	268	9.4	11.5	5.1	7.9	5.7	6.9	11.0	9.8	9.6	5.8	30	—	—	30
35	2080	13.9	29.3	13.5	192	70	262	471	648	1900	2.6	10	30	36	61	238	323	18.8	18.9	18.9	5.5	7.5	6.5	9.2	11.6	7.7	11.0	5.9	35	—	—	35
40	1870	15.7	30.5	15.9	227	62	289	474	603	510	3.6	23	9	32	59	93	286	382	20.6	24.3	5.7	7.2	7.2	9.5	11.6	5.9	11.8	5.3	40	—	—	40
45	1194	17.4	31.4	18.2	256	57	313	469	574	376	3.4	24	11	32	83	125	339	438	24.5	28.5	5.7	6.9	7.5	9.7	10.6	4.6	11.2	4.3	45	—	—	45
50	998	18.9	32.1	20.3	202	53	335	465	553	196	3.1	24	7	31	107	156	389	491	27.5	32.8	5.6	6.7	7.8	9.8	10.0	3.9	10.6	3.6	50	—	—	50
55	1851	20.3	32.5	22.1	306	51	357	462	539	147	2.6	25	4	29	157	215	485	592	30.1	34.3	5.6	6.5	8.0	9.9	9.8	3.3	10.4	3.1	55	—	—	55
60	739	21.6	33.0	23.8	328	49	377	461	529	112	2.7	25	4	29	182	244	529	638	34.4	38.2	5.3	6.1	8.1	9.8	8.6	2.6	9.2	2.4	60	—	—	60
65	682	22.7	33.3	25.4	347	47	394	460	521	87	2.6	25	4	29	182	244	529	638	34.4	38.2	5.3	6.1	8.1	9.8	8.6	2.6	9.2	2.4	65	—	—	65
70	583	23.7	33.5	27.0	363	46	409	459	515	69	2.5	25	3	28	207	272	570	681	36.3	39.9	5.2	5.8	8.1	9.7	8.2	2.3	8.6	2.2	70	—	—	70
75	527	24.6	33.6	28.0	370	44	422	458	511	56	2.4	25	3	28	232	300	610	722	38.0	41.8	5.0	5.6	8.1	9.6	8.0	2.1	8.2	2.0	75	—	—	75
80	480	25.4	33.7	29.9	391	43	434	457	507	47	2.3	25	3	28	257	328	646	762	39.5	43.0	4.9	5.4	8.1	9.5	7.6	1.9	8.0	1.9	80	—	—	80
85	439	26.1	33.8	31.3	403	42	445	456	505	41	2.2	24	3	27	281	355	684	800	41.0	44.4	4.7	5.2	8.0	9.4	7.2	1.8	7.6	1.8	85	—	—	85
90	403	26.8	33.9	32.7	412	42	455	455	502	36	2.2	24	3	27	305	382	718	837	42.4	45.6	4.6	5.1	8.0	9.3	6.8	1.7	7.4	1.6	90	—	—	90
95	371	27.4	33.9	34.1	422	41	463	454	499	32	2.1	24	3	27	329	409	751	872	43.7	46.9	4.4	4.9	7.9	9.2	6.6	1.6	7.0	1.5	95	—	—	95
100	342	28.0	33.8	35.4	429	41	470	453	497	29	2.0	24	3	27	353	436	782	906	45.1	48.1	4.2	4.7	7.8	9.1	6.2	1.5	6.8	1.5	100	—	—	100
105	317	28.6	33.7	36.7	435	41	476	452	495	25	2.0	24	3	27	377	463	812	939	46.3	49.3	4.1	4.5	7.7	8.9	6.0	1.4	6.6	1.4	105	—	—	105
110	296	29.1	33.6	37.9	441	40	481	451	492	21	1.9	24	2	26	401	489	842	970	47.6	50.4	4.0	4.3	7.6	8.8	6.0	1.3	6.2	1.3	110	—	—	110
115	279	29.6	33.5	39.0	447	39	486	451	491	17	1.8	23	2	25	424	514	871	1000	48.6	51.4	3.9	4.2	7.6	8.7	5.8	1.3	6.0	1.2	115	—	—	115
120	265	30.1	33.3	40.0	452	39	491	451	490	14	1.7	22	2	24	446	538	898	1029	49.6	52.3	3.8	4.1	7.5	8.6	5.4	1.2	5.8	1.2	120	—	—	120
125	253	30.5	33.1	40.8	455	38	493	450	489	12	1.6	21	2	23	467	561	922	1054	50.6	53.2	3.6	3.9	7.4	8.4	4.8	1.1	5.0	1.0	125	—	—	125
130	242	30.9	32.9	41.6	457	37	494	450	488	11	1.5	20	2	22	487	583	941	1077	51.6	54.1	3.5	3.8	7.3	8.3	4.4	1.0	4.6	0.9	130	—	—	130
135	232	31.2	32.7	42.4	458	36	494	450	487	10	1.4	18	2	20	505	603	963	1097	52.4	54.9	3.4	3.7	7.1	8.1	3.8	0.9	4.0	0.8	135	—	—	135
140	223	31.5	32.4	43.1	458	35	494	449	486	9	1.2	16	2	18	521	621	979	1115	53.2	55.7	3.3	3.5	7.0	7.9	3.2	0.8	3.8	0.7	140	—	—	140



(續前表)

株齡	生長			林相			已採伐利用的株相			(前收穫)			計量的生長量			前此間伐利用的材積			生長的林間			年生長量			株齡		
	每公頃株數	平均高度公尺	平均底面積平方公尺	材積	形狀	數	每公頃株數	底面積平方公尺	材積	前收穫的合計		計量的生長量		前此間伐利用的材積		生長的林間		年生長量									
										成材	幼材	成材	幼材	成材	幼材	成材	幼材	成材	幼材	成材	幼材	成材	幼材	成材		幼材	成材
25	5530	8.5	24.4	64	106	170	310	820	—	2.0	3	8	11	3	11	67	181	4.4	6.1	2.6	6.8	2.7	7.2	—	23		
30	3940	10.2	26.2	104	90	194	390	750	1890	2.3	8	11	11	30	115	224	9.4	13.4	3.5	6.5	3.8	7.5	9.6	15.0	30		
35	2790	11.8	27.5	143	74	217	440	669	1240	3.6	13	14	17	24	97	167	274	14.6	20.8	4.1	6.2	4.8	7.8	10.4	10.0	35	
40	2100	13.2	28.7	175	63	238	463	628	649	3.5	16	12	28	40	85	215	323	18.6	26.3	4.4	6.0	5.4	8.1	9.6	7.1	40	
45	1610	14.5	29.6	191	204	56	260	472	604	490	3.4	18	10	28	58	113	263	373	22.1	30.3	4.5	5.8	8.3	9.4	5.4	10.0	43
50	1364	15.8	30.4	16.8	228	52	280	476	593	246	3.1	19	8	27	77	110	305	420	25.2	33.3	4.6	5.6	6.1	8.4	8.6	4.3	45
55	1167	17.0	31.0	18.4	248	50	298	474	567	197	2.9	20	6	26	97	166	343	464	28.1	35.8	4.5	5.4	6.3	8.4	8.0	3.6	50
60	1005	18.1	31.4	20.0	266	48	314	477	553	162	2.6	20	5	25	117	191	383	593	30.5	37.8	4.3	5.1	6.4	8.4	7.2	2.8	55
65	872	19.1	31.8	21.6	282	47	329	465	543	133	2.4	20	4	24	157	239	483	582	34.6	41.1	4.2	4.9	6.5	8.3	6.8	2.6	60
70	763	20.8	32.1	23.7	296	46	355	461	520	99	2.2	21	3	24	178	263	487	516	36.6	42.6	4.1	4.7	6.5	8.2	6.8	2.3	70
75	674	20.8	32.4	26.2	322	45	367	460	514	73	2.2	21	3	24	199	287	521	654	38.2	43.9	3.0	4.6	6.5	8.2	6.8	2.0	80
80	601	21.6	32.4	27.6	334	43	377	460	530	60	2.1	21	3	24	220	311	574	589	39.7	45.2	3.9	4.4	6.5	8.1	6.6	1.9	85
85	541	22.3	32.5	29.0	344	41	385	459	517	50	2.1	21	3	24	241	335	585	720	41.2	46.5	3.8	4.3	6.5	8.0	6.2	1.8	90
90	491	22.9	32.5	30.3	352	40	392	459	513	42	2.1	21	3	24	262	359	614	751	42.6	47.8	3.7	4.1	6.5	7.9	5.8	1.7	95
100	413	24.1	32.4	31.6	358	39	398	459	509	26	2.0	21	3	24	283	383	641	781	44.1	49.0	3.6	4.0	6.4	7.8	5.4	1.5	100
105	381	24.6	32.2	32.8	362	39	401	458	556	32	2.0	21	3	24	304	407	666	808	43.6	50.3	3.4	3.8	6.3	7.7	5.9	1.4	105
110	352	25.1	31.9	34.0	365	38	403	457	503	29	2.0	20	3	23	324	420	689	833	47.0	51.6	3.3	3.7	6.3	7.6	4.6	1.3	110
115	326	25.5	31.5	35.1	366	37	403	457	504	26	2.0	20	3	23	354	439	710	856	48.5	52.9	3.2	3.5	6.2	7.4	4.2	1.2	115
120	303	25.9	31.1	36.2	367	36	403	456	500	23	1.9	19	3	22	363	475	730	875	49.7	54.1	3.1	3.3	6.1	7.3	4.0	1.1	120
125	283	26.3	30.7	37.2	367	35	402	456	499	20	1.8	18	3	21	381	486	748	898	50.9	55.2	2.9	3.2	6.0	7.2	3.6	1.0	125
130	266	26.7	30.2	38.0	367	35	402	455	498	17	1.7	17	3	20	398	516	765	918	52.0	56.2	2.8	3.1	5.9	7.1	3.4	1.9	130
135	252	27.0	29.7	38.7	365	34	399	455	496	14	1.6	16	3	19	414	535	799	934	53.1	57.3	2.7	3.0	5.8	6.9	2.8	1.8	135
140	240	27.3	29.1	39.3	361	34	395	454	497	12	1.4	15	3	18	429	553	790	943	54.3	58.7	2.6	2.9	5.6	6.8	2.2	1.6	140

(續前表)

林 種	生 存			材 積			已伐或國利用的材積			(新收穫)			材積的總生長量			前此期代利用的材積			平均溫度			遠年生長量			林 齡
	每公頃株數	平均高度公尺	底面積平方公尺	材積立方公尺	成材株數	形成材積立方公尺	每公頃株數	底面積平方公尺	材積立方公尺	成材株數	形成材積立方公尺	材積總生長量立方公尺	成材株數	形成材積立方公尺	材積總生長量立方公尺	成材株數	形成材積立方公尺	材積總生長量立方公尺	成材株數	形成材積立方公尺	材積總生長量立方公尺	成材株數	形成材積立方公尺		
25	7690	6.5	22.5	5.4	30	98	123	205	875	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25	
26	5300	8.0	24.4	7.4	65	83	148	313	760	2390	2.2	5	7	12	5	12	70	160	7.1	—	—	—	—	—	
27	3860	9.4	25.7	9.0	96	72	163	370	700	1440	3.5	10	11	21	15	33	111	201	13.5	16.4	2.7	4.8	3.2	5.7	
28	3083	10.7	26.8	10.5	126	63	189	432	660	777	3.7	13	11	24	38	57	151	245	18.1	23.2	3.2	4.7	3.9	6.1	
29	2463	11.9	27.8	12.0	151	57	208	455	632	800	3.5	15	8	23	43	80	194	288	22.2	27.8	3.4	4.6	4.3	6.4	
30	2003	13.0	28.5	13.4	175	53	228	468	610	480	3.0	16	6	22	59	102	234	330	25.2	30.9	3.5	4.6	4.7	6.6	
31	1643	14.0	29.0	14.8	193	49	258	475	583	255	2.8	17	5	21	71	123	269	367	28.3	33.5	3.5	4.4	4.9	6.7	
32	1308	15.0	29.4	16.2	229	49	273	476	572	135	2.3	18	2	20	93	144	302	408	35.8	35.5	3.5	4.3	5.0	6.7	
33	1203	15.9	29.8	17.6	225	48	273	476	572	135	2.3	18	2	20	111	164	336	437	33.0	37.5	3.5	4.2	5.2	6.7	
34	1053	16.7	30.1	19.0	238	47	285	474	566	150	2.2	18	1	19	129	183	367	468	35.1	39.1	3.4	4.1	5.2	6.7	
35	928	17.4	30.4	20.4	248	46	295	471	555	125	2.1	18	1	19	147	202	396	497	37.1	40.6	3.3	3.9	5.2	6.7	
36	833	18.1	30.4	21.8	253	45	303	468	549	105	2.1	18	1	19	165	221	423	524	39.0	42.2	3.2	3.8	5.3	6.6	
37	732	18.7	30.5	23.1	266	44	310	466	544	91	2.1	18	2	20	183	241	449	551	40.8	43.7	3.1	3.6	5.3	6.5	
38	653	19.3	30.4	24.4	272	42	314	464	539	79	2.0	18	2	20	201	261	475	575	42.5	45.4	3.0	3.5	5.3	6.4	
39	586	19.8	30.3	25.7	278	41	319	464	534	67	2.0	18	2	20	219	281	491	601	44.1	46.3	2.9	3.4	5.2	6.3	
40	528	20.3	30.1	26.9	283	40	323	463	530	58	2.0	18	2	20	237	301	520	634	45.6	48.2	2.8	3.2	5.2	6.2	
41	478	20.8	29.8	28.1	285	40	325	463	526	50	2.0	18	2	20	255	321	540	646	47.2	49.7	2.7	3.1	5.1	6.2	
42	435	21.2	29.4	29.3	286	40	326	462	523	43	2.0	18	2	20	273	341	559	667	48.8	51.1	2.6	3.0	5.1	6.1	
43	399	21.6	29.0	30.4	287	39	326	461	520	36	1.9	17	3	20	290	361	577	687	50.3	52.5	2.5	2.8	5.0	6.0	
44	367	22.0	28.5	31.4	288	37	325	460	518	32	1.9	17	3	20	307	381	595	705	51.6	53.9	2.4	2.7	4.9	5.8	
45	341	22.3	28.0	32.3	287	35	322	460	517	26	1.8	16	3	19	323	406	610	722	52.9	55.4	2.3	2.6	4.9	5.8	
46	319	22.6	27.4	33.1	286	33	319	459	515	22	1.7	15	3	18	338	418	624	737	54.2	56.7	2.2	2.5	4.8	5.7	
47	300	22.9	26.8	33.7	283	32	315	459	513	18	1.6	14	3	17	352	435	635	750	55.4	58.0	2.1	2.4	4.7	5.6	
48	289	23.2	26.2	34.0	280	30	310	459	512	12	1.4	12	3	15	364	450	644	760	57.0	59.6	2.0	2.2	4.6	5.4	
49	289	23.2	26.2	34.0	280	30	310	459	512	12	1.4	12	3	15	364	450	644	760	57.0	59.6	2.0	2.2	4.6	5.4	
50	289	23.2	26.2	34.0	280	30	310	459	512	12	1.4	12	3	15	364	450	644	760	57.0	59.6	2.0	2.2	4.6	5.4	



(續前表)

[illegible]

(續前表)

林齡	株數	生長			存			的			林相			已採伐利用的株數			材積			前收穫的合計			材積的總量			能利用的總量			平均連年生長量			國產生長量			林齡	
		每公頃	平均	株數	每公頃	平均	株數	每公頃	平均	株數	每公頃	平均	株數	每公頃	平均	株數	每公頃	平均	株數	每公頃	平均	株數	每公頃	平均	株數	每公頃	平均	株數	每公頃	平均	株數	每公頃	平均	株數		
		公尺	公尺	公方公尺	公尺	公尺	公方公尺	公尺	公尺	公方公尺	公尺	公尺	公方公尺	公尺	公尺	公方公尺	公尺	公尺	公方公尺	公尺	公尺	公方公尺	公尺	公尺	公方公尺	公尺	公尺	公方公尺	公尺	公尺	公方公尺	公尺	公尺	公方公尺	公尺	公尺
35	5015	4.6	14.5	6.1	9	46	55	135	810	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35
40	4311	5.4	18.0	7.4	24	48	72	250	745	704	3.5	5	8	12	4	12	23	69	14.3	14.2	0.6	1.0	0.7	2.1	3.8	42.2	5.8	10.5	40	—	—	—	—	—	40	
45	3727	6.2	20.5	8.4	64	48	92	340	710	584	2.2	5	5	10	9	22	53	114	17.9	19.2	1.0	2.0	1.2	2.5	5.0	19.1	6.0	8.3	45	—	—	—	—	—	—	45
50	3254	7.0	22.7	9.3	62	48	110	390	687	474	2.0	6	3	9	15	31	77	141	19.5	22.0	1.2	2.2	1.5	2.8	5.0	11.1	5.4	6.3	50	—	—	—	—	—	—	50
55	2865	7.8	24.2	10.2	80	47	127	418	670	369	1.9	7	2	9	22	40	102	167	21.6	23.9	1.4	2.3	1.8	3.0	5.0	7.9	5.2	4.9	55	—	—	—	—	—	—	55
60	2585	8.5	25.1	11.1	94	47	141	440	656	320	1.9	8	2	10	30	50	124	191	24.2	26.2	1.6	2.4	2.1	3.2	4.4	5.8	4.8	3.9	60	—	—	—	—	—	—	60
65	2280	9.2	25.9	12.0	108	46	154	456	645	265	1.8	8	2	10	38	60	146	214	26.0	28.0	1.7	2.4	2.2	3.3	4.4	4.6	4.6	3.3	65	—	—	—	—	—	—	65
70	2059	9.8	26.4	12.8	121	45	166	468	633	221	1.8	9	2	11	47	71	163	237	27.9	30.0	1.7	2.4	2.4	3.4	4.4	3.7	4.6	2.8	70	—	—	—	—	—	—	70
75	1872	10.4	26.6	13.5	131	44	175	476	632	187	1.8	9	2	11	56	82	187	257	29.9	31.9	1.7	2.3	2.5	3.4	3.8	3.1	4.0	2.5	75	—	—	—	—	—	—	75
80	1711	10.9	26.8	14.2	140	43	183	480	626	161	1.8	10	2	12	66	94	206	277	32.0	33.9	1.7	2.3	2.6	3.5	3.8	2.8	4.0	2.2	80	—	—	—	—	—	—	80
85	1570	11.4	26.9	14.8	148	43	191	483	621	141	1.8	10	2	12	76	106	224	297	33.9	35.7	1.7	2.3	2.6	3.5	3.6	2.5	4.0	2.0	85	—	—	—	—	—	—	85
90	1445	11.8	26.9	15.4	154	42	196	486	617	125	1.8	11	1	12	87	118	241	314	36.1	37.6	1.7	2.2	2.7	3.5	3.4	2.2	3.4	1.8	90	—	—	—	—	—	—	90
95	1332	12.2	26.8	16.0	159	41	200	487	612	113	1.8	11	1	12	98	130	257	330	38.1	39.3	1.7	2.1	2.7	3.5	3.2	1.9	3.2	1.6	95	—	—	—	—	—	—	95
100	1228	12.5	26.7	16.6	163	40	203	488	608	104	1.8	12	1	13	110	143	273	346	40.7	41.3	1.7	2.0	2.7	3.5	3.2	1.9	3.2	1.5	100	—	—	—	—	—	—	100
105	1131	12.8	26.4	17.2	163	40	203	487	605	97	1.8	12	1	13	122	156	285	359	42.8	43.3	1.6	1.9	2.7	3.4	2.4	1.8	2.6	1.4	105	—	—	—	—	—	—	105
110	1037	13.0	25.9	17.8	163	40	203	486	603	92	1.8	12	1	13	134	170	297	373	45.1	45.5	1.5	1.8	2.7	3.4	2.4	1.7	2.8	1.4	110	—	—	—	—	—	—	110
115	951	13.2	25.4	18.4	162	39	201	485	601	88	1.9	13	2	15	147	185	309	386	47.5	47.9	1.4	1.7	2.7	3.4	2.4	1.5	2.6	1.3	115	—	—	—	—	—	—	115
120	866	13.4	24.6	19.0	159	38	197	483	600	85	1.9	13	2	15	160	200	319	397	50.2	50.4	1.3	1.6	2.7	3.4	2.0	1.2	2.2	1.1	120	—	—	—	—	—	—	120



#### 4. 蘇聯赤松林收穫表 (13)

齡 級	林 齡 (年)	主 林				木				副 林				主 副 林 木				材 積 生 長 率 %
		樹 高 (公尺)	平 均 胸 高 直 徑 (公分)	株 數 (株)	胸 高 斷 面 積 合 計 (平方公尺)	蓄 積 量 (立方公尺)			生 長 量 (立方公尺)		撫 育 採 伐 材 積 (立方公尺)	撫 育 採 伐 材 積 累 計 (立方公尺)	株 數 (株)	總 生 產 量 (立方公尺)	總 生 長 量 (立方公尺)			
						幹 材 積	枝 材 積	總 材 積	平 均 生 長	連 年 生 長					平 均 生 長	連 年 生 長		
級 林 地 (上) 面積: 一公頃																		
	20	9.6	9.6	3350	24.3	112	36	148	7.4	—	8	8	—	156	7.8	—	7.6	
2	30	14.3	14.5	2050	33.8	224	49	273	9.1	12.5	34	42	1300	315	10.5	15.9	7.6	
	40	18.4	19.0	1430	40.6	339	57	396	9.9	12.3	46	88	620	484	12.1	16.9	5.1	
3	50	22.2	23.3	1055	45.0	447	64	511	10.2	11.5	45	133	375	644	12.9	16.0	3.5	
	60	25.3	27.2	820	47.9	538	69	607	10.1	9.6	45	178	235	785	13.1	14.1	2.5	
4	70	27.9	30.8	670	50.0	616	72	688	9.8	8.1	43	221	150	909	13.0	12.4	1.9	
	80	30.0	34.1	562	51.4	680	72	752	9.4	6.4	42	263	108	1015	12.7	10.6	1.5	
5	90	31.9	37.2	483	52.6	736	74	810	9.0	5.8	37	300	79	1110	12.4	9.5	1.2	
	100	33.6	40.0	423	53.3	785	75	860	8.6	5.0	34	334	60	1194	11.9	8.4	1.0	
6	110	34.8	42.4	384	54.2	825	77	902	8.2	4.2	29	363	39	1265	11.5	7.1	0.8	
	120	36.0	44.5	350	54.6	857	80	937	7.7	3.5	27	390	34	1327	11.1	6.2	0.7	
7	130	36.8	46.0	331	55.0	881	80	961	7.4	2.4	27	417	19	1378	10.6	5.1	0.5	
	140	37.5	47.0	317	55.0	895	80	975	7.0	1.4	28	445	14	1420	10.1	4.2	0.4	

齡級	林齡(年)	主 林 木				副 林 木				主 副 林 木				材積生長率%	
		樹高 (公尺)	平均胸高直徑 (公分)	株數 (株)	胸高斷面積合計 (平方公尺)	蓄積量 (立方公尺)		生長量 (立方公尺)	撫育 採伐材積 (立方公尺)	株數 (株)	總生產量 (立方公尺)	總生長量 (立方公尺)			
						幹材積	枝材積					平均生長	連年生長		平均生長
級 一															
地 林 地															
(下) 面積: 一公頃															
2	20	8.4	8.4	3970	22.0	91	31	122	6.1	5	5	127	6.3	—	7.7
	30	12.3	12.6	2400	30.0	176	44	220	7.3	34	39	259	8.6	13.2	5.3
	40	16.2	16.6	1640	35.4	267	50	317	7.9	46	85	402	10.0	14.3	3.8
3	50	19.6	20.4	1200	39.2	353	55	408	8.1	48	133	541	10.8	13.9	2.7
	60	22.4	23.8	935	41.7	426	59	485	8.1	44	177	662	11.0	12.1	2.0
4	70	24.8	27.0	760	43.5	487	62	549	7.8	41	218	767	11.0	10.5	1.6
	80	26.7	30.2	625	44.9	540	63	603	7.5	39	257	860	10.8	9.3	1.3
5	90	28.4	33.0	536	46.0	585	65	650	7.2	35	292	942	10.5	8.2	1.1
	100	29.9	35.5	470	46.7	625	65	690	6.9	33	325	1015	10.1	7.3	0.9
6	110	31.0	37.6	426	47.4	660	65	725	6.6	30	351	1076	9.8	6.1	0.7
	120	32.0	39.4	392	47.9	684	67	751	6.3	27	378	1129	9.4	5.3	0.6
7	130	32.7	40.8	368	48.2	705	66	771	5.9	25	403	1174	9.1	4.5	0.5
	140	33.3	41.8	353	48.4	716	67	783	5.6	25	428	1211	8.7	3.7	0.5



		林 地										面積：一公頃			
	20	7.2	7.2	4800	19.6	72	31	103	5.1	—	—	—	103	5.1	—
2	30	10.6	10.8	2800	25.7	136	37	173	5.8	7.0	34	2000	207	6.9	10.4
	40	14.0	14.2	1940	30.2	208	41	249	6.2	7.6	46	80	329	8.2	12.2
3	50	17.0	17.5	1340	33.3	274	50	324	6.5	7.5	45	125	449	9.0	12.0
	60	19.5	20.6	1070	35.6	332	56	388	6.5	6.4	42	167	555	9.2	10.6
4	70	21.7	23.4	860	37.2	383	59	442	6.3	6.4	39	206	648	9.3	9.3
	80	23.4	26.0	725	38.6	426	60	486	6.1	4.4	38	244	730	9.1	8.2
5	90	24.9	28.4	625	39.6	463	60	523	5.8	3.7	36	280	803	8.9	7.3
	100	26.2	30.6	550	40.4	494	61	555	5.5	3.2	32	312	867	8.7	6.4
6	110	27.2	32.6	490	41.1	520	61	581	5.3	2.6	28	340	921	8.4	5.4
	120	28.0	34.3	450	41.6	542	60	602	5.0	2.1	24	364	966	8.0	4.5
7	130	28.6	35.6	420	42.0	558	61	619	4.8	1.7	21	385	1004	7.7	3.8
	140	29.1	36.6	400	42.2	570	62	632	4.5	1.3	19	404	1036	7.4	3.2
												20			0.5

齡 級	林 齡 (年)	主 林 木				副 林 木				主 副 林 木 總生長量 (立方公尺)	材 積 生 長 率 %	
		樹 高 (公尺)	平 均 胸 高 直 徑 (公分)	株 數 (株)	胸 斷 面 積 合 計 (平方公尺)	蓄 積 量 (立方公尺)		生 長 量 (立方公尺)	平 均 生 長			
						幹 材 積	枝 材 積					總 材 積
2	20	5.6	5.9	6200	17.0	52	23	75	3.7	—	—	
	30	8.7	8.8	3650	22.2	100	30	130	4.3	5.5	—	
	40	11.7	11.8	2400	26.2	154	32	186	4.6	5.6	—	
	50	14.3	14.5	1760	29.0	206	37	243	4.9	5.7	—	
	60	16.5	17.2	1340	31.1	251	42	293	4.9	5.0	—	
3	70	18.5	19.5	1080	32.4	290	44	334	4.8	4.1	—	
	80	20.0	21.8	905	33.7	325	46	371	4.6	3.7	—	
	90	21.4	24.1	760	34.6	354	47	401	4.5	3.0	—	
	100	22.5	26.1	660	35.3	380	48	428	4.3	2.7	—	
	110	23.4	27.9	585	35.9	402	48	450	4.1	2.2	—	
4	120	24.0	29.4	535	36.4	418	47	465	3.9	1.5	—	
	130	24.6	30.7	495	36.8	432	48	480	3.7	1.5	—	
	140	25.0	31.6	470	37.0	442	47	489	3.5	0.9	—	
	面 積：一公頃											
	2	30	8.7	8.8	3650	22.2	100	30	130	4.3	5.5	—
5	40	11.7	11.8	2400	26.2	154	32	186	4.6	5.6	—	
	50	14.3	14.5	1760	29.0	206	37	243	4.9	5.7	—	
	60	16.5	17.2	1340	31.1	251	42	293	4.9	5.0	—	
	70	18.5	19.5	1080	32.4	290	44	334	4.8	4.1	—	
	80	20.0	21.8	905	33.7	325	46	371	4.6	3.7	—	
6	90	21.4	24.1	760	34.6	354	47	401	4.5	3.0	—	
	100	22.5	26.1	660	35.3	380	48	428	4.3	2.7	—	
	110	23.4	27.9	585	35.9	402	48	450	4.1	2.2	—	
	120	24.0	29.4	535	36.4	418	47	465	3.9	1.5	—	
	130	24.6	30.7	495	36.8	432	48	480	3.7	1.5	—	
7	140	25.0	31.6	470	37.0	442	47	489	3.5	0.9	—	
	面 積：一公頃											
	2	30	8.7	8.8	3650	22.2	100	30	130	4.3	5.5	—
	3	40	11.7	11.8	2400	26.2	154	32	186	4.6	5.6	—
		50	14.3	14.5	1760	29.0	206	37	243	4.9	5.7	—
60		16.5	17.2	1340	31.1	251	42	293	4.9	5.0	—	
70		18.5	19.5	1080	32.4	290	44	334	4.8	4.1	—	
80		20.0	21.8	905	33.7	325	46	371	4.6	3.7	—	
4	90	21.4	24.1	760	34.6	354	47	401	4.5	3.0	—	
	100	22.5	26.1	660	35.3	380	48	428	4.3	2.7	—	
	110	23.4	27.9	585	35.9	402	48	450	4.1	2.2	—	
	120	24.0	29.4	535	36.4	418	47	465	3.9	1.5	—	
	130	24.6	30.7	495	36.8	432	48	480	3.7	1.5	—	
5	140	25.0	31.6	470	37.0	442	47	489	3.5	0.9	—	
	面 積：一公頃											
	2	30	8.7	8.8	3650	22.2	100	30	130	4.3	5.5	—
	3	40	11.7	11.8	2400	26.2	154	32	186	4.6	5.6	—
		50	14.3	14.5	1760	29.0	206	37	243	4.9	5.7	—
60		16.5	17.2	1340	31.1	251	42	293	4.9	5.0	—	
70		18.5	19.5	1080	32.4	290	44	334	4.8	4.1	—	
80		20.0	21.8	905	33.7	325	46	371	4.6	3.7	—	
5	90	21.4	24.1	760	34.6	354	47	401	4.5	3.0	—	
	100	22.5	26.1	660	35.3	380	48	428	4.3	2.7	—	
	110	23.4	27.9	585	35.9	402	48	450	4.1	2.2	—	
	120	24.0	29.4	535	36.4	418	47	465	3.9	1.5	—	
	130	24.6	30.7	495	36.8	432	48	480	3.7	1.5	—	
6	140	25.0	31.6	470	37.0	442	47	489	3.5	0.9	—	
	面 積：一公頃											
	2	30	8.7	8.8	3650	22.2	100	30	130	4.3	5.5	—
	3	40	11.7	11.8	2400	26.2	154	32	186	4.6	5.6	—
		50	14.3	14.5	1760	29.0	206	37	243	4.9	5.7	—
60		16.5	17.2	1340	31.1	251	42	293	4.9	5.0	—	
70		18.5	19.5	1080	32.4	290	44	334	4.8	4.1	—	
80		20.0	21.8	905	33.7	325	46	371	4.6	3.7	—	
4	90	21.4	24.1	760	34.6	354	47	401	4.5	3.0	—	
	100	22.5	26.1	660	35.3	380	48	428	4.3	2.7	—	
	110	23.4	27.9	585	35.9	402	48	450	4.1	2.2	—	
	120	24.0	29.4	535	36.4	418	47	465	3.9	1.5	—	
	130	24.6	30.7	495	36.8	432	48	480	3.7	1.5	—	
5	140	25.0	31.6	470	37.0	442	47	489	3.5	0.9	—	
	面 積：一公頃											
	2	30	8.7	8.8	3650	22.2	100	30	130	4.3	5.5	—
	3	40	11.7	11.8	2400	26.2	154	32	186	4.6	5.6	—
		50	14.3	14.5	1760	29.0	206	37	243	4.9	5.7	—
60		16.5	17.2	1340	31.1	251	42	293	4.9	5.0	—	
70		18.5	19.5	1080	32.4	290	44	334	4.8	4.1	—	
80		20.0	21.8	905	33.7	325	46	371	4.6	3.7	—	
4	90	21.4	24.1	760	34.6	354	47	401	4.5	3.0	—	
	100	22.5	26.1	660	35.3	380	48	428	4.3	2.7	—	
	110	23.4	27.9	585	35.9	402	48	450	4.1	2.2	—	
	120	24.0	29.4	535	36.4	418	47	465	3.9	1.5	—	
	130	24.6	30.7	495	36.8	432	48	480	3.7	1.5	—	
5	140	25.0	31.6	470	37.0	442	47	489	3.5	0.9	—	
	面 積：一公頃											
	2	30	8.7	8.8	3650	22.2	100	30	130	4.3	5.5	—
	3	40	11.7	11.8	2400	26.2	154	32	186	4.6	5.6	—
		50	14.3	14.5	1760	29.0	206	37	243	4.9	5.7	—
60		16.5	17.2	1340	31.1	251	42	293	4.9	5.0	—	
70		18.5	19.5	1080	32.4	290	44	334	4.8	4.1	—	
80		20.0	21.8	905	33.7	325	46	371	4.6	3.7	—	
4	90	21.4	24.1	760	34.6	354	47	401	4.5	3.0	—	
	100	22.5	26.1	660	35.3	380	48	428	4.3	2.7	—	
	110	23.4	27.9	585	35.9	402	48	450	4.1	2.2	—	
	120	24.0	29.4	535	36.4	418	47	465	3.9	1.5	—	
	130	24.6	30.7	495	36.8	432	48	480	3.7	1.5	—	
5	140	25.0	31.6	470	37.0	442	47	489	3.5	0.9	—	
	面 積：一公頃											
	2	30	8.7	8.8	3650	22.2	100	30	130	4.3	5.5	—
	3	40	11.7	11.8	2400	26.2	154	32	186	4.6	5.6	—
		50	14.3	14.5	1760	29.0	206	37	243	4.9	5.7	—
60		16.5	17.2	1340	31.1	251	42	293	4.9	5.0	—	
70		18.5	19.5	1080	32.4	290	44	334	4.8	4.1	—	
80		20.0	21.8	905	33.7	325	46	371	4.6	3.7	—	
4	90	21.4	24.1	760	34.6	354	47	401	4.5	3.0	—	
	100	22.5	26.1	660	35.3	380	48	428	4.3	2.7	—	
	110	23.4	27.9	585	35.9	402	48	450	4.1	2.2	—	
	120	24.0	29.4	535	36.4	418	47	465	3.9	1.5	—	
	130	24.6	30.7	495	36.8	432	48	480	3.7	1.5	—	
5	140	25.0	31.6	470	37.0	442	47	489	3.5	0.9	—	
	面 積：一公頃											
	2	30	8.7	8.8	3650	22.2	100	30	130	4.3	5.5	—
	3	40	11.7	11.8	2400	26.2	154	32	186	4.6	5.6	—
		50	14.3	14.5	1760	29.0	206	37	243	4.9	5.7	—
60		16.5	17.2	1340	31.1	251	42	293	4.9	5.0	—	
70		18.5	19.5	1080	32.4	290	44	334	4.8	4.1	—	
80		20.0	21.8	905	33.7	325	46	371	4.6	3.7	—	
4	90	21.4	24.1	760	34.6	354	47	401	4.5	3.0	—	
	100	22.5	26.1	660	35.3	380	48	428	4.3	2.7	—	
	110	23.4	27.9	585	35.9	402	48	450	4.1	2.2	—	
	120	24.0	29.4	535	36.4	418	47	465	3.9	1.5	—	
	130	24.6	30.7	495	36.8	432	48	480	3.7	1.5	—	
5	140	25.0	31.6	470	37.0	442	47	489	3.5	0.9	—	
	面 積：一公頃											
	2	30	8.7	8.8	3650	22.2	100	30	130	4.3	5.5	—
	3	40	11.7	11.8	2400	26.2	154	32	186	4.6	5.6	—
		50	14.3	14.5	1760	29.0	206	37	243	4.9	5.7	—
60		16.5	17.2	1340	31.1	251	42	293	4.9	5.0	—	
70		18.5	19.5	1080	32.4	290	44	334	4.8	4.1	—	
80		20.0	21.8	905	33.7	325	46	371	4.6	3.7	—	
4	90	21.4	24.1	760	34.6	354	47	401	4.5	3.0	—	
	100	22.5	26.1	660	35.3	380	48	428	4.3	2.7	—	
	110	23.4	27.9	585	35.9	402	48	450	4.1	2.2	—	
	120	24.0	29.4	535	36.4	418	47	465	3.9	1.5	—	
	130	24.6	30.7	495	36.8	432	48	480	3.7	1.5	—	
5	140	25.0	31.6	470	37.0	442	47	489	3.5	0.9	—	
	面 積：一公頃											
	2	30	8.7	8.8	3650	22.2	100	30	130	4.3	5.5	—
	3	40	11.7	11.8	2400	26.2	154	32	186	4.6	5.6	—
		50	14.3	14.5	1760	29.0	206	37	243	4.9	5.7	—
60		16.5	17.2	1340	31.1	251	42	293	4.9	5.0	—	
70		18.5	19.5	1080	32.4	290	44	334	4.8	4.1	—	
80		20.0	21.8	905								



		面積：一公頃														
		地														
		林														
		級														
		四														
		20	4.7	4.5	8900	14.2	38	15	53	2.6	—	—	—	53	2.6	—
2	30		7.2	7.0	4860	18.7	72	28	100	3.3	4.7	10	10	4040	3.7	5.7
	40		9.6	9.3	3300	22.4	112	30	142	3.5	4.2	37	47	1560	4.7	7.9
3	50		11.8	11.6	2420	25.5	153	33	186	3.7	4.4	35	82	1080	5.4	7.9
	60		13.8	13.8	1850	27.7	193	35	228	3.8	4.2	33	115	570	5.7	7.5
4	70		15.4	15.9	1470	29.2	224	39	263	3.8	3.5	33	148	380	5.9	6.8
	80		16.7	17.8	1220	30.4	251	42	293	3.7	3.0	31	179	250	5.9	6.1
5	90		17.8	19.6	1030	31.2	274	43	317	3.5	2.4	29	208	190	5.8	5.3
	100		18.7	21.3	890	31.8	293	46	339	3.4	2.2	24	232	140	5.7	4.6
6	110		19.5	22.7	790	32.2	308	46	354	3.2	1.5	23	255	100	5.5	3.8
	120		20.0	24.0	720	32.5	318	46	364	3.0	1.0	21	276	70	5.3	3.1
7	130		20.4	24.9	675	32.8	326	47	373	2.9	0.9	17	293	45	5.1	2.6
	140		20.7	25.6	635	32.8	328	47	375	2.7	0.2	19	312	40	4.9	2.1

齡 級	林 齡 (年)	主 林 木					副 林 木					主 副 林 木		材 積 生 長 率 %		
		樹 高 (公尺)	平 均 胸 高 直 徑 (公分)	株 數 (株)	胸 高 斷 面 積 合 計 (平方公尺)	蓄 積 量 (立方公尺)			生 長 量 (立方公尺)		撫 育 (立方公尺)	撫 育 採 伐 材 積 累 計 (立方公尺)	株 數 (株)		總 生 產 量 (立方公尺)	連 年 生 長 平 均 生 長
						幹 材 材 積	枝 材 材 積	總 材 材 積	平 均 生 長	連 年 生 長						
2	20	3.5	3.2	14000	—	18	15	33	1.6	—	—	—	33	1.6	—	6.6
	30	5.4	5.2	6650	14.1	43	22	65	2.2	3.2	—	—	65	2.2	3.2	7.3
	40	7.4	7.1	4880	19.3	77	23	100	2.5	3.5	25	25	1770	3.1	6.0	5.4
	50	9.2	9.0	3540	22.5	109	27	133	2.8	3.8	26	51	1340	3.8	6.4	3.8
	60	10.8	10.6	2820	24.9	141	33	174	2.9	3.6	24	75	720	4.2	6.0	2.9
3	70	12.3	12.2	2270	26.5	168	35	203	2.9	2.9	25	100	550	4.3	5.4	2.2
	80	13.4	13.7	1880	27.7	191	35	226	2.8	2.3	24	124	390	4.4	4.7	1.7
	90	14.3	15.1	1580	28.4	207	37	244	2.7	1.8	23	147	300	4.3	4.1	1.4
	100	15.1	16.4	1370	28.9	221	37	258	2.6	1.4	22	169	210	4.3	3.6	1.1
	110	15.6	17.5	1210	29.2	231	37	268	2.4	1.0	20	189	160	4.1	3.0	0.9
4	120	16.0	18.4	1100	29.4	238	37	275	2.3	0.7	18	207	110	4.0	2.5	—



五			級			林			地			(下)			面積：一公頃		
	20	2.2	1.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	30	3.8	3.2	14900	12.0	28	12	40	1.3	—	—	—	—	40	1.3	—	—
3	40	5.4	4.5	10400	16.5	51	21	72	1.7	3.2	3	3	4500	75	1.9	3.5	6.3
	50	6.8	5.9	7300	20.0	75	28	103	1.9	3.1	7	10	3100	113	2.3	3.8	4.3
4	60	8.1	7.2	5500	22.4	98	32	130	2.0	2.7	12	22	1800	152	2.5	3.9	3.4
	70	9.3	8.5	4230	24.1	121	33	154	2.1	2.4	14	36	1270	190	2.7	3.8	2.7
5	80	10.2	9.7	3420	25.3	137	37	174	2.1	2.0	15	51	810	225	2.8	3.5	2.1
	90	10.9	10.8	2830	25.9	149	36	185	2.0	1.1	21	72	590	257	2.9	3.2	1.8
6	100	11.5	11.9	2350	26.2	158	37	195	1.9	1.0	16	88	480	283	2.8	2.6	1.4
	110	11.9	12.7	2080	26.4	165	36	201	1.8	1.6	16	104	270	305	2.8	2.2	1.1
	112	12.0	13.4	1870	26.4	167	35	202	1.6	0.1	18	122	210	324	2.7	0.9	0.9

5. 一般杉木收穫表 日本千葉縣, 奈良縣都有收穫表, 這裏只抄錄一欄, 1914 年寺崎渡製(3)

林地 級別	(甲) 立 木 度 疏									
	主 林 木			副 林 木			木			
	平均高 (m)	平均直徑 (cm)	每 株 (公頃)	每 株 (公頃)	每 株 (公頃)	每 株 (公頃)	本數	底面積 ( $m^2$ )	幹材積 ( $m^3$ )	平均高 (m)
10	4.2	10.6	3025	27.6	64.3	1370	4.9	6.7	6.7	4.4
15	9.6	20.6	1655	55.6	232.6	449	8.1	32.0	16.7	7.8
20	14.5	29.1	1206	78.8	442.5	326	11.5	60.9	21.2	12.4
30	22.2	40.0	880	111.7	841.8	128	8.7	62.3	29.4	19.3
40	27.3	47.3	752	133.0	1161.1	69	6.5	53.6	34.5	23.8
50	30.9	52.4	684	147.7	1408.5	41	4.9	43.8	37.9	26.9
60	33.6	56.1	642	158.3	1601.3	28	3.8	36.8	41.5	29.5
70	35.6	58.8	614	166.5	1755.6	20	3.0	30.0	43.3	31.3
80	37.5	60.9	594	172.7	1881.6	14	2.2	22.4	44.8	32.7
90	38.7	62.4	580	178.0	1984.8	15	2.5	25.8	45.8	33.8
100	39.8	64.2	565	182.1	2071.8					

I



II	12	4.5	7.3	4360	19.4	50.5	1243	2.1	3.4	4.5	4.7
	15	7.3	11.2	3113	29.8	104.9	1101	5.8	18.8	8.2	5.3
	20	11.6	17.6	2012	49.0	239.6	711	9.4	43.2	13.0	9.3
	30	18.5	27.6	1301	78.5	523.0	255	8.2	51.9	20.3	16.4
	40	23.3	34.5	1046	94.1	772.7	130	6.6	49.4	25.5	21.1
	50	26.9	39.7	916	112.8	976.4	77	5.1	42.1	29.1	24.5
	60	29.5	43.3	839	123.8	1141.4	50	4.4	39.0	33.6	27.3
	70	31.5	46.1	789	132.3	1276.1	34	3.1	28.1	33.9	29.3
	80	33.1	48.5	754	139.1	1387.5	27	2.6	25.0	35.2	30.5
	100	34.4	50.3	727	144.5	1481.2	21	2.3	22.2	36.1	31.6
III	16	6.4	7.0	5445	19.7	65.4	2090	4.5	6.2	5.2	3.6
	20	9.3	10.9	3355	30.5	129.9	1434	7.0	28.3	7.9	6.0
	30	15.5	19.1	1921	54.3	325.2	464	7.0	39.8	13.9	13.6
	40	20.0	25.2	1454	69.1	514.6	227	5.6	41.0	17.9	19.1
	50	23.3	30.0	1230	86.2	677.3	130	4.9	58.1	21.8	22.7
	60	25.8	33.3	1100	96.8	813.7	85	4.1	31.7	24.8	25.5
	70	27.8	36.4	1015	105.0	927.6	58	3.2	28.1	26.7	27.6
	80	29.3	38.5	957	111.8	1023.6	43	2.7	23.6	27.9	29.1
	90	30.5	40.6	914	117.3	1076.9	33	2.2	19.9	29.4	30.1
	100	31.6	42.1	880	121.9	1174.5					

(乙) 立 木 度 中 庸										
林地級別	林齡 (年)	主 林			木			副 林		
		平均高 (m)	平均直徑 (cm)	每 木	每 木 (公頃)		每 木	每 木 (公頃)		平均直徑 (cm)
					本數	底面積 (m <sup>2</sup> )		底面積 (m <sup>2</sup> )	幹材積 (m <sup>3</sup> )	
I	13	7.5	12.1	3025	32.0	116.2	738	3.1	6.7	6.0
	15	9.6	15.2	2287	40.5	174.5	667	6.4	25.8	7.8
	20	14.5	21.5	1620	59.1	337.3	471	9.3	49.9	12.4
	30	22.2	30.9	1149	86.2	627.4	183	7.3	52.7	19.3
	40	27.3	37.0	967	104.2	907.7	95	5.6	45.5	23.8
	50	30.9	41.2	872	116.7	1105.3	58	4.2	37.6	26.9
	60	33.6	44.2	814	125.8	1261.5	38	3.2	30.3	29.5
	70	35.6	46.7	775	132.8	1386.9	28	2.5	25.0	21.3
	80	37.5	48.5	747	138.3	1488.5	21	2.0	20.8	32.7
	90	38.7	50.0	726	142.8	1572.4	16	1.7	15.7	33.8
	100	39.8	51.2	710	146.4	1643.4				

II	14	6.4	7.6	4356	20.3	66.8	1829	3.3	6.7	4.8	4.7
	20	11.6	13.9	2527	38.2	185.7	903	7.4	34.0	10.3	9.3
	30	18.5	22.1	1623	62.8	412.7	324	6.9	42.1	16.7	16.4
	40	23.3	28.2	1300	80.4	614.8	161	5.4	38.7	20.6	21.1
	50	26.9	32.1	1138	93.2	781.1	97	4.3	33.7	23.6	24.5
	60	29.5	35.5	1042	103.0	916.1	65	3.5	29.2	36.4	27.3
	70	31.5	37.9	977	110.5	1025.7	45	2.8	24.7	27.9	29.3
	80	33.1	40.0	932	116.5	1118.4	33	2.2	20.2	29.7	30.5
	90	34.4	41.5	898	121.4	1195.3	26	1.8	15.4	29.7	31.6
	100	35.5	42.7	872	125.5	1260.7					
III	17	7.1	6.7	5445	18.0	62.3	1499	1.9	3.9	3.9	4.0
	20	9.3	9.1	3946	24.8	102.4	1653	5.6	21.9	6.7	6.0
	30	15.5	16.1	2293	45.7	260.9	546	6.8	31.7	11.5	13.6
	40	20.0	21.2	1747	62.1	416.4	263	5.0	31.7	15.8	19.1
	50	23.3	25.2	1484	74.4	551.6	152	4.1	28.6	18.5	22.7
	60	25.8	28.5	1332	48.2	665.0	99	3.3	25.3	20.6	25.5
	70	27.8	30.9	1233	91.9	759.8	71	2.6	21.9	21.5	27.6
	80	29.3	32.7	1163	98.1	840.3	50	2.2	18.5	23.6	29.1
	90	30.5	34.2	1112	103.2	908.8	40	1.9	16.6	24.8	30.0
	100	31.6	35.8	1072	107.5	966.9					



(丙) 立 木 密 度											
林地 級別	林 齡 (年)	主 林			立 木			副 林			
		平均直徑 (cm)	每 株 本數	底面積 (m <sup>2</sup> )	幹材積 (m <sup>3</sup> )	每 株 本數	底面積 (m <sup>2</sup> )	幹材積 (m <sup>3</sup> )	平均直徑 (cm)	平均高 (m)	
	15	9.6	10.9	3025	29.4	131.0	849	3.2	8.7	7.0	7.8
	20	14.5	16.1	2176	44.3	257.3	683	7.5	25.5	11.8	12.4
	30	22.2	23.6	1499	66.6	506.2	249	6.0	20.5	17.6	19.3
	40	27.3	28.8	1244	81.6	709.9	133	4.7	16.3	21.2	23.8
	50	30.9	32.4	1111	92.0	869.0	79	3.5	12.1	23.9	26.9
	60	33.6	35.2	1033	99.9	993.5	52	2.8	9.5	26.1	29.5
	70	35.6	37.0	982	105.9	1095.7	36	2.1	7.3	27.3	31.3
	80	37.5	38.8	942	110.6	1177.3	31	2.0	6.7	28.8	32.7
	90	38.7	40.0	913	114.5	1246.1	21	1.4	5.1	28.8	33.8
	100	39.8	40.9	891	117.7	1303.3					

II	16	8.2	7.6	4356	20.3	78.0	1178	2.1	4.8	4.8	6.0
	20	11.6	10.9	3178	30.0	144.2	1154	5.9	26.7	8.2	9.3
	30	18.5	17.9	2025	50.6	325.2	403	5.5	33.1	12.7	16.4
	40	23.3	22.7	1616	65.9	489.3	208	4.4	31.7	16.4	21.1
	50	26.9	27.0	1414	77.1	621.8	123	3.6	27.2	19.4	24.5
	60	29.5	29.1	1291	85.6	735.4	81	2.9	23.6	21.2	27.3
	70	31.5	31.2	1210	91.9	826.0	56	2.3	19.9	23.3	29.3
	80	33.1	32.7	1154	97.6	901.2	42	1.9	17.1	24.2	30.5
	90	34.4	34.2	1111	102.0	964.4	33	1.7	14.6	25.2	31.6
	100	35.5	35.2	1078	105.6	1003.9					
III	18	7.8	6.1	5445	16.4	58.6	804	0.9	2.0	3.6	4.2
	20	9.3	7.6	4641	20.3	80.2	1906	4.4	16.8	5.5	6.0
	30	15.5	13.3	2736	38.6	209.0	634	4.8	24.7	9.7	13.6
	40	20.0	17.9	2101	53.2	337.3	299	4.1	24.1	13.0	19.1
	50	23.3	21.5	1802	64.5	449.2	189	3.7	24.1	15.8	22.7
	60	25.8	23.9	1613	73.3	543.5	116	2.9	20.2	17.9	25.5
	70	27.8	26.4	1497	80.4	622.9	84	2.4	24.1	19.1	27.6
	80	29.3	27.9	1414	86.1	690.2	60	1.9	15.2	20.3	29.1
	90	30.5	29.1	1353	90.8	748.0	47	1.8	13.5	21.5	30.0
	100	31.6	30.3	1306	93.5	796.0					

6. 沙松林收穫表 (1)

林 地 級 別	林 齡 (年)	主 林						副林木		間伐率		總 收 穫				
		平 均 高 (m)	平 均 直 徑 (cm)	本 數	底 面 積 (m <sup>2</sup> )	幹 材 積 (m <sup>3</sup> )	形 數	連 年 生 長 (m <sup>3</sup> )	平 均 生 長 (m <sup>3</sup> )	本 數	幹 材 積 (m <sup>3</sup> )	本 數 (%)	材 積 (%)	材 積 (m <sup>3</sup> )	連 年 生 長 (m <sup>3</sup> )	平 均 生 長 (m <sup>3</sup> )
—	10	1.6	2.5	(5500)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	20	5.9	6.8	2700	9.7	37	0.649	1.9	1.9	1750	39.3	14.0	43	2.2	2.2	
	30	10.0	12.5	1350	16.6	95	0.569	5.8	3.2	1350	50.0	24.6	132	8.9	4.4	
	40	14.0	20.0	770	24.2	170	0.485	7.5	4.3	580	43.0	21.3	253	12.1	6.3	
	50	17.9	30.0	470	33.2	270	0.438	10.0	5.4	300	39.0	22.4	431	17.8	8.6	
	60	21.2	40.5	335	43.1	395	0.430	12.5	6.6	135	28.7	16.1	632	20.1	10.5	
	70	24.2	48.7	270	50.3	515	0.428	12.0	7.4	65	19.4	10.9	815	18.3	11.6	
	80	27.0	55.3	230	55.2	635	0.426	12.0	7.9	40	14.8	8.2	992	17.7	12.4	
	90	29.3	60.0	210	59.4	728	0.425	9.3	8.1	20	37	8.7	1122	13.0	12.5	
	100	31.3	63.6	200	63.5	790	0.425	6.2	7.9	10	23	4.8	1207	8.5	12.1	
—	10	1.4	2.2	(5700)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	20	5.0	6.0	3150	8.8	29	0.659	1.5	1.5	1300	29.2	9.4	32	1.6	1.6	
	30	8.6	11.2	1500	14.9	75	0.590	4.6	2.5	1650	52.4	25.7	104	7.2	3.5	
	40	12.0	18.0	870	22.1	135	0.500	6.0	3.4	630	42.0	20.1	198	9.4	5.0	
	50	15.3	27.0	540	30.9	215	0.448	8.0	4.3	330	37.9	19.5	330	13.2	6.6	



60	18.2	36.0	385	39.2	310	0.430	9.5	5.2	155	54	28.7	14.8	479	14.9	8.0
70	20.7	43.8	305	46.0	409	0.430	9.9	5.8	80	49	20.8	10.7	627	14.8	9.0
80	23.1	49.5	265	51.0	505	0.429	9.6	6.3	40	36	13.1	6.7	759	13.2	9.5
90	25.1	53.5	240	54.0	575	0.428	7.0	6.4	25	29	9.4	4.8	858	9.9	9.5
100	26.8	57.0	225	57.4	625	0.427	5.0	6.3	15	21	6.3	3.3	929	7.1	9.3
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	4.2	5.0	3900	7.8	22	0.667	1.1	1.1	550	1	12.4	4.3	23	1.2	1.2
30	7.2	9.5	1830	13.0	58	0.625	3.6	1.9	2070	19	53.1	24.6	78	2.6	2.6
40	10.0	15.5	1050	19.8	105	0.528	4.7	2.6	780	26	42.6	19.8	151	7.3	3.8
50	12.8	23.2	640	27.1	160	0.463	5.5	3.2	410	39	39.0	19.6	245	9.4	4.9
60	15.2	31.3	450	35.0	235	0.435	7.5	3.9	190	40	29.7	14.5	360	11.5	6.0
70	17.4	38.0	350	40.8	310	0.430	7.5	4.4	90	33	21.0	9.6	468	10.8	6.7
80	19.5	42.7	315	45.1	378	0.430	6.8	4.7	45	24	12.5	6.0	560	9.2	7.0
90	21.2	46.3	285	48.0	430	0.429	5.2	4.8	30	20	9.5	4.4	632	7.2	7.0
100	22.6	49.2	265	50.4	470	0.428	4.0	4.7	20	16	7.0	3.3	688	5.6	6.9
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	3.4	4.5	4400	7.0	18	0.750	0.9	0.9	50	—	1.1	—	18	0.9	0.9
30	5.8	8.5	2100	12.0	44	0.647	2.6	1.5	2300	14	52.3	24.1	58	1.9	1.9
40	8.0	13.5	1230	17.6	75	0.553	3.1	1.9	870	17	41.4	18.5	106	4.8	2.7
50	10.2	20.5	750	24.8	118	0.480	4.3	2.4	480	27	39.0	18.6	176	7.0	3.5
60	12.1	27.5	530	31.5	170	0.445	5.2	2.8	220	26	29.3	13.3	254	7.8	4.2

三

四

林地級別	林齡 (年)	主 林					木			副林木		間伐率		總 收 穫		
		平 均 高 (m)	平 均 直 徑 (cm)	本 數	底 面 積 (m <sup>2</sup> )	幹 材 積 (m <sup>3</sup> )	形 數	連 年 生 長 (m <sup>3</sup> )	平 均 生 長 (m <sup>3</sup> )	本 數	幹 材 積 (m <sup>3</sup> )	本 數 (%)	材 積 (%)	材 積 (m <sup>3</sup> )	連 年 生 長 (m <sup>3</sup> )	平 均 生 長 (m <sup>3</sup> )
	70	13.8	33.2	425	36.8	220	0.430	5.0	3.1	105	21	19.8	8.7	325	7.1	4.6
	80	15.4	37.5	365	40.3	270	0.430	5.0	3.4	60	18	14.1	6.3	393	6.8	4.9
	90	16.8	40.5	335	43.1	310	0.429	4.0	3.4	30	11	8.2	3.4	444	5.1	4.9
	100	18.0	43.2	310	45.4	335	0.429	3.5	3.4	25	11	7.5	3.2	480	7.6	4.8
五	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	20	2.5	3.8	(5400)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	30	4.2	7.0	2650	10.1	29	0.690	1.7	1.0	1800	5	40.4	14.7	34	1.1	1.1
	40	6.0	11.5	1480	15.4	54	0.585	2.5	1.4	1170	13	44.2	19.4	72	3.8	1.8
	50	7.6	17.0	930	21.1	81	0.510	2.7	1.6	550	16	37.2	16.5	115	4.3	2.3
	60	9.1	23.0	650	27.0	114	0.465	3.3	1.9	280	17	30.1	13.0	165	5.0	2.8
	70	10.3	27.8	520	31.6	145	0.445	3.1	2.1	130	13	20.0	8.2	209	4.4	3.0
	80	11.6	31.5	450	35.1	177	0.435	3.2	2.2	70	10	13.5	5.3	251	4.2	3.1
	90	12.6	34.0	410	37.2	202	0.430	2.5	2.2	40	7	8.9	3.3	283	3.2	3.1
	100	13.5	36.0	385	39.2	220	0.429	1.8	2.2	25	5	6.1	2.2	306	2.3	3.1

沙松,又名針樅,產東北區吉林和遼東二省,朝鮮也有報告,爲東北造林最宜樹種之一。





級		林		地					
林齡 (年)	中央 林分 高 (m)	平均 胸高 直徑 (cm)	每		林分形數	林分形高	每		
			本數	胸高 總斷 面積 (m <sup>2</sup> )			塊(公頃)	連年 生長 (m <sup>3</sup> )	平均 生長 (m <sup>3</sup> )
20	1.8	—	—	—	—	—	—	—	—
25	3.1	—	—	—	—	—	—	—	—
30	5.3	—	—	—	42	—	—	1.4	—
35	7.9	7.1	3865	15.3	75	0.620	4.9	6.6	2.1
40	10.6	10.0	2810	22.0	133	0.572	6.1	11.6	3.3
45	13.2	13.0	2220	29.5	211	0.542	7.2	15.6	4.7
50	15.5	16.2	1760	36.1	294	0.525	8.1	16.6	5.9
55	17.4	19.1	1445	41.5	372	0.515	9.0	15.6	6.8
60	19.0	22.0	1210	45.9	442	0.507	9.6	14.0	7.4
65	20.3	24.8	1030	49.7	505	0.501	10.2	12.6	7.8
70	21.4	27.5	890	52.8	561	0.496	10.6	11.2	8.0
75	22.4	30.0	785	55.4	611	0.492	11.0	10.0	8.1
80	23.4	32.4	700	57.4	656	0.489	11.4	9.0	8.2
85	24.3	34.6	630	59.1	697	0.486	11.8	8.2	8.2
90	25.1	36.6	375	60.6	734	0.484	12.1	7.4	8.2
95	25.8	38.4	535	61.9	768	0.482	12.4	6.8	8.1
100	26.4	39.9	505	62.9	799	0.480	12.7	6.2	8.0

三 級 林 地									
20	1.3	—	—	—	—	—	—	—	—
25	2.3	—	—	—	—	—	—	—	—
30	3.9	—	—	—	26	—	—	—	—
35	6.0	—	—	—	45	—	—	—	—
40	8.3	5.5	—	—	80	0.700	4.2	3.8	1.3
45	10.7	7.6	—	—	132	0.621	5.1	7.0	2.0
50	12.8	10.0	—	—	202	0.577	6.2	10.4	2.9
55	14.6	12.6	—	—	275	0.553	7.1	14.0	4.0
60	16.2	15.3	—	—	339	0.536	7.8	14.6	5.0
65	17.6	17.8	—	—	396	0.524	8.5	12.8	5.7
70	18.8	20.3	—	—	447	0.516	9.1	11.4	6.1
75	19.9	22.8	—	—	493	0.510	9.6	10.2	6.4
80	20.9	25.2	—	—	535	0.505	10.0	9.2	6.6
85	21.8	27.6	—	—	573	0.501	10.5	8.4	6.7
90	22.6	29.9	—	—	603	0.497	10.8	7.6	6.7
95	23.3	32.0	—	—	640	0.494	11.2	7.0	6.8
100	24.0	33.9	—	—	670	0.491	11.4	6.4	6.7
		35.6	—	—		0.488	11.7	6.0	6.7

8. 歐洲冷杉林收穫表 (8)

林齡	生 存 的 林 相				已 被 伐 倒 利 用 的 林 相				(前收穫)				材 積 的 總 量				前 此 期 間 利 用 材 積 的 總 量				平 均 重 生 長 量				連 年 生 長 量				林齡																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	每公頃株數	平均高度公尺	平均直徑公分	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數		成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數	成材株數



(續前表)

林齡	生長量				林相				已滅伐倒利用的林相				前收穫的合計				材積的總生長量				此期收穫利用的總量				平均年生長量				總生長量				株數																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	每公頃株數	平均高度	平均底面積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積		材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	



第一編 收穫表

林齡	生 產 的 林 相			已成熟利用的林相			(前次應) 林			材積的總生長量			前此間伐利用材積的總合			平均連年生長量			連年生長量			林齡
	每公頃株數	平均高度公尺	平均斷面積平方公尺	成材	材積	形數	每公頃株數	成材	材積	成材	材積	成材	材積	成材	材積	成材	材積	成材	材積	成材	材積	
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25
30	30000	2.5	8.5	1.9	—	2120	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30
35	18000	3.9	13.0	3.0	—	1400	12000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35
40	12000	5.4	18.0	4.4	22	86	108	224	1100	6000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40
45	7600	7.1	23.1	6.1	58	89	147	355	902	4100	1	11	12	1	24	89	171	17	14.0	1.3	3.3	45
50	5500	8.9	27.0	7.9	105	86	191	437	796	2400	2	14	16	3	40	108	231	2.8	17.3	2.2	4.6	50
55	4100	10.5	30.2	9.7	154	82	250	492	744	1400	7	13	20	10	40	104	296	6.1	20.3	3.4	5.4	55
60	3200	11.9	32.9	11.5	219	89	260	509	715	900	14	9	23	24	83	225	363	10.7	22.9	3.4	4.7	60
65	2600	13.2	35.4	13.2	244	78	322	525	690	600	19	7	26	43	109	297	431	15.6	25.3	3.8	5.0	65
70	1840	15.5	39.4	16.5	323	79	402	532	658	370	23	5	28	68	164	411	566	21.4	29.0	4.3	5.4	70
75	1600	16.5	41.0	18.1	361	77	438	533	648	240	24	4	28	112	192	473	630	23.7	30.5	4.5	5.5	75
80	1400	17.4	42.4	19.6	394	77	471	532	639	200	24	4	28	136	220	530	691	25.7	31.8	4.6	5.5	80
85	1250	18.1	43.4	21.1	420	80	500	531	632	150	24	3	27	160	247	580	747	27.6	33.1	4.7	5.6	85
90	1030	19.4	45.9	23.8	469	81	550	536	618	100	24	3	25	205	298	674	848	30.4	35.1	4.7	5.5	90
95	110	20.0	46.8	25.1	491	83	574	523	618	85	21	3	26	183	273	627	759	32.7	34.2	4.7	5.5	95
100	870	20.5	47.7	26.4	510	88	598	522	611	75	20	2	22	246	344	756	942	32.5	36.5	4.6	5.4	100
105	810	21.0	48.5	27.6	529	91	620	521	608	60	19	2	21	265	365	794	985	33.4	37.1	4.6	5.4	105
110	785	21.5	49.2	28.8	551	90	641	520	605	55	18	2	20	283	385	834	1026	33.9	37.5	4.6	5.3	110
120	785	21.5	49.2	28.8	551	90	641	520	605	55	18	2	20	283	385	834	1026	33.9	37.5	4.6	5.3	120



(續前表)

[illegible]

林地 級別	林齡	平均高	胸高 直徑	本數	胸高總面 積 (m <sup>2</sup> )	幹材積 (m <sup>3</sup> )	林分形數	林分形高	連年生長	平均生長 (m <sup>3</sup> )	間收穫 (m <sup>3</sup> )
	25	—	—	—	—	15	—	—	—	0.6	—
	30	5.3	5.1	5145	10.3	35	0.636	3.4	4.0	1.2	5.4
	35	7.0	7.2	3775	15.5	65	0.600	4.2	6.0	1.9	—
	40	9.0	9.6	2804	20.2	105	0.573	5.2	8.0	2.6	11.8
	45	11.0	11.9	2201	24.4	149	0.551	6.1	8.8	3.3	—
	50	12.8	14.1	1844	28.8	197	0.575	6.9	9.6	3.9	18.4
	55	14.4	16.2	1573	32.4	245	0.525	7.6	9.6	4.4	—
	60	15.9	18.1	1372	35.3	291	0.518	8.2	9.2	4.8	24.2
	65	17.3	20.0	1200	37.6	335	0.513	8.9	8.8	5.1	—
	70	18.7	21.8	1059	39.5	376	0.509	9.5	8.2	5.3	28.9
I	75	19.9	23.6	940	41.1	413	0.505	10.1	7.4	5.5	—
	80	20.9	25.3	839	42.2	445	0.502	10.5	6.4	5.5	33.8
	85	21.9	27.0	754	43.0	473	0.500	11.0	5.6	5.5	—
	90	22.8	28.6	680	43.6	497	0.499	11.4	4.8	5.5	35.5
	95	23.6	30.1	618	43.9	517	0.498	11.8	4.0	5.4	—
	100	24.3	31.5	568	44.2	534	0.497	12.1	3.4	5.3	39.4
	105	24.9	32.8	525	44.4	548	0.496	12.4	2.8	5.2	—
	110	25.4	34.0	491	44.5	560	0.495	12.6	2.4	5.1	39.9
	115	25.9	35.1	460	44.6	570	0.494	12.8	2.0	5.0	—
	120	26.2	36.1	435	44.6	578	0.493	13.0	1.6	4.8	—

林 地 級 別	林 齡	平 均 高	胸 高 直 徑	本 數	胸 高 總 面 積 ( $m^2$ )	幹 材 積 ( $m^3$ )	林 分 形 數	林 分 形 高	連 年 生 長	平 均 生 長 ( $m^3$ )	間 收 獲 ( $m^3$ )
II	30	—	—	—	—	13	—	—	—	0.4	—
	35	4.4	4.6	5253	8.9	25	0.673	2.8	2.4	0.7	—
	40	5.8	6.6	3910	13.4	47	0.606	3.5	4.4	1.2	6.1
	45	7.3	8.6	2990	17.3	73	0.580	4.3	5.2	1.6	—
	50	8.9	10.6	2432	21.4	107	0.562	5.0	6.8	2.1	10.7
	55	10.5	12.5	2024	24.8	144	0.559	5.8	7.4	2.6	—
	60	12.0	14.4	1713	28.0	182	0.542	6.5	7.6	3.0	16.2
	65	13.5	16.2	1477	30.4	219	0.537	7.3	7.4	3.4	—
	70	14.8	17.8	1288	32.0	253	0.533	7.9	6.8	3.6	20.6
	75	16.0	19.3	1145	33.5	284	0.530	8.5	6.2	3.8	—
	80	17.0	20.7	1030	34.7	312	0.527	9.0	5.6	3.9	25.6
	85	18.0	22.0	931	35.7	337	0.524	9.4	5.0	4.0	—
	90	18.9	23.4	846	36.4	359	0.522	9.9	4.4	4.0	29.2
	95	19.7	24.6	777	36.9	378	0.520	10.2	3.8	4.0	—
	100	20.4	25.7	718	37.3	394	0.518	10.6	3.2	4.0	30.7
	105	21.0	26.7	670	37.6	407	0.516	10.8	2.6	3.9	—
	110	21.5	27.6	632	37.8	418	0.514	11.1	2.2	3.8	32.9
	115	21.9	28.4	600	38.0	427	0.513	11.2	1.8	3.7	—
	120	22.3	29.1	574	38.2	434	0.512	11.4	1.4	3.6	—



林地 級別	林齡	平均高	胸高 直徑	本數	胸高總面 積 (m <sup>2</sup> )	幹材積 (m <sup>3</sup> )	林分形數	林分高形	連年生長	平均收穫 (m <sup>3</sup> )	間收穫 (m <sup>3</sup> )
III	35	—	—	—	—	7	—	—	—	0.2	—
	40	3.6	4.2	5278	7.4	17	0.638	2.3	2.0	0.4	1.5
	45	4.8	6.0	3983	11.3	33	0.610	2.9	3.2	0.7	—
	50	5.9	7.7	3155	14.7	51	0.588	3.5	3.6	1.0	6.3
	55	7.1	9.4	2578	17.9	73	0.575	4.1	4.4	1.3	—
	60	8.3	11.0	2193	20.9	98	0.566	4.7	5.0	1.6	10.5
	65	9.6	12.6	1863	23.2	125	0.560	5.4	5.4	1.9	—
	70	10.8	14.1	1611	25.2	151	0.556	6.0	5.2	2.2	14.9
	75	11.9	15.5	1407	26.6	175	0.553	6.6	4.8	2.3	—
	80	12.9	16.8	1250	27.8	197	0.550	7.1	4.4	2.5	19.0
	85	13.9	18.0	1128	28.7	217	0.547	7.6	4.0	2.6	—
	90	14.8	19.1	1026	29.4	235	0.544	8.1	3.6	2.6	20.8
	95	15.6	20.1	933	29.8	251	0.541	8.4	3.2	2.6	—
	100	16.3	21.0	871	30.2	265	0.539	8.8	2.8	2.6	21.7
	105	16.9	21.8	813	30.5	277	0.537	9.1	2.4	2.6	—
	110	17.4	22.5	774	30.8	287	0.535	9.3	2.0	2.6	22.8
	115	17.9	23.1	738	31.0	295	0.533	9.5	1.6	2.6	—
	120	18.2	23.6	713	31.2	301	0.531	9.7	1.2	2.5	—

又名蝦蟇松、魚鱗杉、產庫頁島、日本千島、樺太、北海道等地方，我國東北區長白山一帶也產有之。

10. 歐洲雲杉林收穫表 (8)

林齡	生 存 的 林 相					已 採 伐 圓 木 的 採 損					(前 後 復 原)					材 積 的 總 生 長 量					前 此 年 度 利 用 材 積 的 總 合					平 均 連 年 生 長 量					林齡																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	每公頃株數	平均高度公尺	平均直徑公分	平均面積平方公尺	材積立方公尺	成材株數	成材面積平方公尺	成材材積立方公尺	組材株數	組材面積平方公尺	組材材積立方公尺	成材株數	成材面積平方公尺	成材材積立方公尺	組材株數	組材面積平方公尺	組材材積立方公尺	成材株數	成材面積平方公尺	成材材積立方公尺	組材株數	組材面積平方公尺	組材材積立方公尺	成材株數	成材面積平方公尺	成材材積立方公尺	組材株數	組材面積平方公尺	組材材積立方公尺	成材株數		成材面積平方公尺	成材材積立方公尺	組材株數	組材面積平方公尺	組材材積立方公尺	成材株數	成材面積平方公尺	成材材積立方公尺	組材株數	組材面積平方公尺	組材材積立方公尺	成材株數	成材面積平方公尺	成材材積立方公尺	組材株數	組材面積平方公尺	組材材積立方公尺	成材株數	成材面積平方公尺	成材材積立方公尺	組材株數	組材面積平方公尺	組材材積立方公尺	成材株數	成材面積平方公尺	成材材積立方公尺	組材株數	組材面積平方公尺	組材材積立方公尺	成材株數	成材面積平方公尺	成材材積立方公尺	組材株數	組材面積平方公尺	組材材積立方公尺	成材株數	成材面積平方公尺	成材材積立方公尺	組材株數	組材面積平方公尺	組材材積立方公尺	成材株數	成材面積平方公尺	成材材積立方公尺	組材株數	組材面積平方公尺	組材材積立方公尺	成材株數	成材面積平方公尺	成材材積立方公尺	組材株數	組材面積平方公尺	組材材積立方公尺	成材株數	成材面積平方公尺	成材材積立方公尺	組材株數	組材面積平方公尺	組材材積立方公尺	成材株數	成材面積平方公尺	成材材積立方公尺	組材株數	組材面積平方公尺	組材材積立方公尺	成材株數	成材面積平方公尺	成材材積立方公尺	組材株數	組材面積平方公尺	組材材積立方公尺	成材株數	成材面積平方公尺	成材材積立方公尺	組材株數	組材面積平方公尺	組材材積立方公尺	成材株數	成材面積平方公尺	成材材積立方公尺	組材株數	組材面積平方公尺	組材材積立方公尺	成材株數	成材面積平方公尺	成材材積立方公尺	組材株數	組材面積平方公尺	組材材積立方公尺	成材株數	成材面積平方公尺	成材材積立方公尺	組材株數	組材面積平方公尺	組材材積立方公尺	成材株數	成材面積平方公尺	成材材積立方公尺	組材株數	組材面積平方公尺	組材材積立方公尺	成材株數	成材面積平方公尺	成材材積立方公尺	組材株數	組材面積平方公尺	組材材積立方公尺	成材株數	成材面積平方公尺	成材材積立方公尺	組材株數	組材面積平方公尺	組材材積立方公尺	成材株數	成材面積平方公尺	成材材積立方公尺	組材株數	組材面積平方公尺	組材材積立方公尺	成材株數	成材面積平方公尺	成材材積立方公尺	組材株數	組材面積平方公尺	組材材積立方公尺	成材株數	成材面積平方公尺	成材材積立方公尺	組材株數	組材面積平方公尺	組材材積立方公尺	成材株數	成材面積平方公尺	成材材積立方公尺	組材株數	組材面積平方公尺	組材材積立方公尺	成材株數	成材面積平方公尺	成材材積立方公尺	組材株數	組材面積平方公尺	組材材積立方公尺	成材株數	成材面積平方公尺	成材材積立方公尺	組材株數	組材面積平方公尺	組材材積立方公尺	成材株數	成材面積平方公尺	成材材積立方公尺	組材株數	組材面積平方公尺	組材材積立方公尺	成材株數	成材面積平方公尺	成材材積立方公尺	組材株數	組材面積平方公尺	組材材積立方公尺	成材株數	成材面積平方公尺	成材材積立方公尺	組材株數	組材面積平方公尺	組材材積立方公尺	成材株數	成材面積平方公尺	成材材積立方公尺	組材株數	組材面積平方公尺	組材材積立方公尺	成材株數	成材面積平方公尺	成材材積立方公尺	組材株數	組材面積平方公尺	組材材積立方公尺	成材株數	成材面積平方公尺	成材材積立方公尺	組材株數	組材面積平方公尺	組材材積立方公尺	成材株數	成材面積平方公尺	成材材積立方公尺	組材株數	組材面積平方公尺	組材材積立方公尺	成材株數	成材面積平方公尺	成材材積立方公尺	組材株數	組材面積平方公尺	組材材積立方公尺	成材株數	成材面積平方公尺	成材材積立方公尺	組材株數	組材面積平方公尺	組材材積立方公尺	成材株數	成材面積平方公尺	成材材積立方公尺	組材株數	組材面積平方公尺	組材材積立方公尺	成材株數	成材面積平方公尺	成材材積立方公尺	組材株數	組材面積平方公尺	組材材積立方公尺	成材株數	成材面積平方公尺	成材材積立方公尺	組材株數	組材面積平方公尺	組材材積立方公尺	成材株數	成材面積平方公尺	成材材積立方公尺	組材株數	組材面積平方公尺	組材材積立方公尺	成材株數	成材面積平方公尺	成材材積立方公尺	組材株數	組材面積平方公尺	組材材積立方公尺	成材株數	成材面積平方公尺	成材材積立方公尺	組材株數	組材面積平方公尺	組材材積立方公尺	成材株數	成材面積平方公尺	成材材積立方公尺	組材株數	組材面積平方公尺	組材材積立方公尺	成材株數	成材面積平方公尺	成材材積立方公尺	組材株數	組材面積平方公尺	組材材積立方公尺	成材株數	成材面積平方公尺	成材材積立方公尺	組材株數	組材面積平方公尺	組材材積立方公尺	成材株數	成材面積平方公尺	成材材積立方公尺	組材株數	組材面積平方公尺	組材材積立方公尺	成材株數	成材面積平方公尺	成材材積立方公尺	組材株數	組材面積平方公尺	組材材積立方公尺	成材株數	成材面積平方公尺	成材材積立方公尺	組材株數	組材面積平方公尺	組材材積立方公尺	成材株數	成材面積平方公尺	成材材積立方公尺	組材株數	組材面積平方公尺	組材材積立方公尺	成材株數	成材面積平方公尺	成材材積立方公尺	組材株數	組材面積平方公尺	組材材積立方公尺	成材株數	成材面積平方公尺	成材材積立方公尺	組材株數	組材面積平方公尺	組材材積立方公尺	成材株數	成材面積平方公尺	成材材積立方公尺	組材株數	組材面積平方公尺	組材材積立方公尺	成材株數	成材面積平方公尺	成材材積立方公尺	組材株數	組材面積平方公尺	組材材積立方公尺	成材株數	成材面積平方公尺	成材材積立方公尺	組材株數	組材面積平方公尺	組材材積立方公尺	成材株數	成材面積平方公尺	成材材積立方公尺	組材株數	組材面積平方公尺	組材材積立方公尺	成材株數	成材面積平方公尺	成材材積立方公尺	組材株數	組材面積平方公尺	組材材積立方公尺	成材株數	成材面積平方公尺	成材材積立方公尺	組材株數	組材面積平方公尺	組材材積立方公尺	成材株數	成材面積平方公尺	成材材積立方公尺	組材株數	組材面積平方公尺	組材材積立方公尺	成材株數	成材面積平方公尺	成材材積立方公尺	組材株數	組材面積平方公尺	組材材積立方公尺	成材株數	成材面積平方公尺	成材材積立方公尺	組材株數	組材面積平方公尺	組材材積立方公尺	成材株數	成材面積平方公尺	成材材積立方公尺	組材株數	組材面積平方公尺	組材材積立方公尺	成材株數	成材面積平方公尺	成材材積立方公尺	組材株數	組材面積平方公尺	組材材積立方公尺	成材株數	成材面積平方公尺	成材材積立方公尺	組材株數	組材面積平方公尺	組材材積立方公尺	成材株數	成材面積平方公尺	成材材積立方公尺	組材株數	組材面積平方公尺	組材材積立方公尺	成材株數	成材面積平方公尺	成材材積立方公尺	組材株數	組材面積平方公尺	組材材積立方公尺	成材株數	成材面積平方公尺	成材材積立方公尺	組材株數	組材面積平方公尺	組材材積立方公尺	成材株數	成材面積平方公尺	成材材積立方公尺	組材株數	組材面積平方公尺	組材材積立方公尺	成材株數	成材面積平方公尺	成材材積立方公尺	組材株數	組材面積平方公尺	組材材積立方公尺	成材株數	成材面積平方公尺	成材材積立方公尺	組材株數	組材面積平方公尺	組材材積立方公尺	成材株數	成材面積平方公尺	成材材積立方公尺	組材株數

(續前表)

林齡	生長				林相				已伐倒利用的株數				(前收穫)				收穫的總量				平均運至生長量				通年生長量				林本年度
	每公頃株數	平均高度公尺	底面積平方公尺	平均直徑公分	成組材積立方公尺	成組材積立方公尺	成組材積立方公尺	成組材積立方公尺	每公頃株數	底面積平方公尺	成組材積立方公尺	成組材積立方公尺	成組材積立方公尺	成組材積立方公尺	成組材積立方公尺	成組材積立方公尺	成組材積立方公尺	成組材積立方公尺	成組材積立方公尺	成組材積立方公尺	成組材積立方公尺	成組材積立方公尺	成組材積立方公尺	成組材積立方公尺	成組材積立方公尺	成組材積立方公尺			
25	6360	6.2	19.2	6.2	24	87	111	202	923	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25		
30	4520	8.3	22.6	8.0	71	87	158	379	240	1840	3.2	3	15	19	3	49	74	177	4.0	10.7	2.4	5.3	2.5	5.9	10.2	41.7	13.2	11.9	30
35	3360	10.6	25.8	9.9	121	93	214	442	732	1160	4.1	6	17	23	9	43	130	256	6.9	16.4	3.7	6.1	3.7	7.3	11.2	15.6	15.8	10.0	35
40	2560	12.8	28.8	11.9	175	97	272	475	736	800	4.6	11	15	26	20	68	195	340	10.2	20.0	4.4	6.5	4.9	8.5	13.0	10.7	16.3	7.8	40
45	2030	14.9	31.6	14.1	234	95	329	497	697	530	4.8	17	12	29	37	97	271	426	13.6	22.8	5.2	7.3	6.0	9.5	19.2	8.7	17.2	6.3	45
50	1700	16.9	34.2	16.0	295	91	386	510	665	330	4.8	22	10	32	59	129	354	515	16.6	25.0	5.9	7.7	7.1	10.3	16.6	7.1	17.8	5.4	50
55	1420	18.8	36.5	18.1	335	85	440	517	640	230	4.8	27	9	36	86	165	441	605	19.5	27.3	6.4	8.0	8.0	11.0	17.4	8.9	18.0	4.7	55
60	1214	20.5	38.5	20.1	407	82	489	515	621	206	4.9	32	7	39	110	204	525	693	22.5	29.4	6.8	8.1	8.7	11.5	16.8	4.7	17.6	4.0	60
65	1038	22.0	40.1	22.0	451	81	532	512	605	156	4.8	36	6	42	134	246	605	778	25.4	31.6	6.9	8.2	9.3	12.0	16.0	3.9	17.0	3.5	65
70	930	23.3	41.3	23.9	486	80	568	508	592	128	4.4	39	6	45	193	291	681	859	28.3	33.9	7.0	8.1	9.6	12.3	13.2	3.4	16.2	3.0	70
75	825	24.5	43.2	25.5	519	79	598	503	581	105	4.3	41	6	47	234	338	753	936	31.1	35.1	6.9	8.0	10.0	12.5	13.4	2.9	15.4	2.7	75
80	738	25.6	42.8	27.2	545	78	623	498	571	87	4.2	42	6	48	276	386	821	1007	33.6	39.2	6.8	7.8	10.3	12.6	13.6	2.6	14.6	2.4	80
85	663	26.6	43.1	28.8	566	77	643	493	561	75	4.1	43	6	49	319	435	885	1078	36.0	40.3	6.6	7.8	10.4	12.7	12.8	2.3	13.8	2.2	85
90	598	27.6	43.3	30.4	593	77	660	488	552	65	3.9	44	6	50	363	485	946	1145	38.4	42.3	6.5	7.3	10.5	12.7	12.2	2.1	13.4	2.1	90
95	544	28.5	43.4	31.9	596	77	673	482	545	54	3.7	45	5	50	408	535	1004	1203	40.6	44.3	6.3	7.1	10.6	12.7	11.6	2.0	12.6	1.9	95
100	496	29.3	43.4	33.4	606	77	683	477	539	48	3.5	45	5	50	453	585	1059	1268	42.3	43.1	6.1	6.8	10.6	12.7	11.0	1.8	12.0	1.8	100
105	455	30.1	43.2	34.8	614	77	691	473	534	41	3.4	44	5	49	497	634	1111	1325	44.7	47.8	5.8	6.6	10.6	12.6	10.4	1.7	11.4	1.7	105
110	416	30.8	42.8	36.2	620	77	697	470	529	37	3.4	43	5	48	540	682	1160	1379	46.5	49.4	5.6	6.3	10.5	12.5	9.8	1.6	10.8	1.6	110
115	384	31.5	42.4	37.6	624	77	701	467	525	34	3.3	43	5	46	531	728	1205	1429	48.2	50.9	5.4	6.1	10.5	12.4	9.0	1.4	10.0	1.4	115
120	352	32.1	42.0	39.0	627	76	703	465	521	32	3.2	39	4	43	620	771	1247	1474	49.7	52.3	5.2	5.8	10.4	12.3	8.4	1.3	9.0	1.3	120

地

株

級

二



(續前表)

[illegible]

(續前表)

[illegible]

(續前表)

[illegible]



11. 蘇聯雲杉林收穫表 (13)

齡級	主 林 木				副 林 木				主 副 林 木		材 積 生 長 率 %						
	樹 高 (公尺)	平 均 胸 高 (直徑)	株 數 (株)	胸 高 斷 面 積 (平方公尺)	幹 材 積	枝 材 積	總 材 積	平 均 生 長	連 年 生 長	生 長 (立方公尺)		撫 育 (立方公尺)	撫 育 採 伐 材 積 (立方公尺)	株 數 (株)	總 生 產 量 (立方公尺)	總 生 長 量 (立方公尺)	連 年 生 長
地 林 面積: 一公頃																	
20	6.50	5.8	8365	22.10	100.6	34.9	135.5	6.78	—	12.0	12.0	—	147.5	7.4	—	—	
2	30	11.00	10.4	4120	35.00	225.4	57.1	283.5	9.45	14.80	32.0	44.0	424.5	327.5	10.9	18.0	
3	40	16.10	16.0	2253	45.30	391.4	76.5	467.9	11.70	18.44	53.0	97.0	1867	564.9	14.1	23.7	
4	50	20.55	21.0	1523	52.75	556.0	92.3	648.3	12.97	18.04	59.0	156.0	730	804.3	16.1	23.9	
5	60	24.20	25.6	1135	58.40	706.6	104.6	811.2	13.52	16.29	61.0	217.0	388	1028.2	17.1	22.4	
6	70	27.20	29.6	908	62.50	836.3	114.3	950.6	13.58	13.94	61.0	278.0	227	1228.6	17.6	20.0	
7	80	29.75	33.0	767	65.60	949.2	122.0	1071.2	13.39	12.06	60.0	338.0	141	1409.2	17.6	18.1	
8	90	31.80	35.9	672	68.00	1043.8	127.8	1171.6	13.02	10.04	57.0	395.0	95	1566.6	17.4	15.7	
9	100	33.50	38.4	605	70.10	1126.5	133.3	1259.8	12.60	8.82	52.0	447.0	67	1706.8	17.1	14.0	
10	110	34.95	40.4	559	71.65	1195.8	137.6	1333.4	12.10	7.36	47.0	494.0	46	1827.4	16.6	12.1	
11	120	36.10	42.1	523	72.85	1151.6	140.6	1392.2	11.58	5.88	42.0	536.0	36	1928.2	16.1	10.1	



(續前表)

齡級	主 林				副 林				主 副 林 木		材積生長率%						
	樹高(公尺)	平均胸高直徑(公分)	株數(株)	胸高斷面積(平方公尺)	蓄積量(立方公尺)		生長(立方公尺)	撫育(立方公尺)	撫育採伐材積累計(立方公尺)	株數(株)		總生產量(立方公尺)	總生長量(立方公尺)	連年生長			
					幹材積	枝材積									總材積	平均生長	連年生長
二 級 林 地 面積：一公頃																	
2	20	3.55	2.8	18515	1.14	37.5	17.6	55.1	2.76	—	—	55.1	2.8	—	9.6		
	30	6.45	5.8	83622	21.30	96.3	33.6	129.9	4.33	7.48	14.0	10453	4.8	8.9	7.0		
	40	9.60	9.0	4637	29.50	173.2	47.8	221.0	5.52	9.11	33.0	3425	6.7	12.4	5.5		
3	50	13.00	12.6	2891	36.05	263.6	59.8	323.7	6.47	10.27	49.5	1746	8.3	15.0	4.2		
	60	16.35	16.2	1979	40.80	357.0	69.4	426.4	7.11	10.29	53.5	912	9.6	15.6	3.1		
4	70	19.20	19.5	1489	44.45	443.2	77.6	520.8	7.44	9.44	54.0	202.0	490	722.8	10.3	14.8	
	80	21.55	22.4	1196	47.15	517.2	83.0	600.2	7.50	7.94	52.0	254.0	293	854.2	10.7	13.1	
5	90	23.60	24.9	1010	49.20	583.0	87.6	670.6	7.45	7.04	49.0	303.0	186	973.6	10.8	11.9	
	100	25.40	27.2	873	50.75	640.4	91.4	731.8	7.32	6.12	45.0	348.0	137	1079.8	10.8	10.6	
6	110	26.85	29.1	779	51.85	686.0	94.4	780.4	7.08	4.86	40.0	388.0	94	1168.4	10.6	8.9	
	120	28.10	30.8	707	52.65	725.0	96.9	821.9	6.85	4.15	36.5	424.5	72	1246.4	10.4	7.8	1.0



(續前表)

林齡	級	主 林 木				副 林 木				主 副 林 木		材積生長率 %				
		樹高(公尺)	平均胸高直徑(公分)	株數(株)	胸高斷面積合計(平方公尺)	蓄積量(立方公尺)		生長量(立方公尺)	撫育採伐材積(立方公尺)	撫育採伐材積累計(立方公尺)	株數(株)		總生產量(立方公尺)	總生長量(立方公尺)	連年生長	平均生長
						幹材積	枝材積									
三 級 林 地 面積:一公頃																
20	2	2.60	1.8	28291	7.20	20.7	11.1	31.8	1.59	—	—	—	31.8	1.60	—	—
30	3	4.75	4.0	12411	15.60	59.3	24.3	83.6	2.78	5.16	11.0	15880	94.6	3.15	6.3	10.9
40	4	7.45	6.8	6222	22.70	112.4	36.1	148.5	3.71	6.49	25.0	6189	184.5	4.60	9.0	7.8
50	5	10.30	9.6	4034	29.20	180.2	47.3	227.5	4.55	7.90	39.0	2188	302.5	6.00	11.8	6.3
60	6	13.15	12.8	2657	34.20	252.7	56.8	309.5	5.16	8.20	46.0	1377	430.5	7.20	12.8	4.8
70	7	15.58	15.7	1939	37.55	320.7	63.4	384.1	5.49	7.46	47.0	718	552.1	7.90	12.2	3.5
80	8	18.05	18.2	1540	40.05	379.7	68.9	448.6	5.61	6.45	45.5	399	663.1	8.30	11.1	2.7
90	9	19.90	20.3	1295	41.90	430.3	72.9	503.2	5.59	5.46	43.0	245	760.7	8.40	9.8	2.1
100	10	21.41	22.2	1121	43.40	474.4	76.3	550.7	5.51	4.75	39.0	174	847.2	8.50	8.6	1.6
110	11	22.75	23.9	999	44.45	510.3	78.7	589.0	5.32	3.83	35.0	122	919.7	8.40	7.3	1.3
120	12	23.80	25.2	906	45.20	539.2	80.9	620.1	5.13	3.11	30.0	93	980.6	8.20	6.1	1.0

(續前表)

林齡級	主 林 木				副 林 木				主 副 林 木		材積生長率 %				
	樹 高 (公尺)	平均 胸 高 直 徑 (公分)	株 數 (株)	胸 高 斷 面 積 (平方公尺)	蓄 積 量 (立方公尺)		生 長 (立方公尺)	連 年 生 長	撫 育 採 伐 材 積 (立方公尺)	撫 育 採 伐 材 積 累 計 (立方公尺)		株 數 (株)	總 生 產 量 (立方公尺)	平 均 生 長	連 年 生 長
					幹 材 積	枝 材 積									
四 級 林 地 面積：一公頃															
20	1.80	—	—	4.40	11.2	6.7	17.9	0.90	—	—	—	17.9	0.9	—	—
2	3.65	2.9	16805	11.10	37.0	16.7	53.7	1.79	3.58	6.0	6.0	59.7	2.0	4.2	11.60
3	5.70	5.0	8940	17.55	73.7	27.6	101.3	2.53	4.76	17.0	23.0	7865	3.1	6.5	8.30
4	8.20	7.4	5371	23.10	121.7	37.0	158.7	3.17	5.74	30.0	53.0	3569	4.2	8.7	6.70
5	10.60	10.0	3584	28.15	177.4	45.8	223.2	3.72	6.45	37.0	90.0	1787	5.2	10.1	5.30
6	12.75	12.4	2636	31.85	229.6	52.9	282.5	4.04	5.93	39.0	129.0	948	5.9	9.8	3.90
7	14.65	14.4	2112	34.40	276.2	57.8	334.0	4.18	5.15	39.0	168.0	524	6.3	9.1	3.00
8	16.40	16.2	1759	36.25	317.9	61.6	379.5	4.22	4.55	36.5	204.5	363	6.5	8.2	2.30
9	17.75	17.8	1517	37.75	353.0	64.5	417.5	4.18	3.80	32.0	236.5	242	6.5	7.0	1.75
10	18.85	19.1	1353	38.75	380.5	67.2	447.6	4.09	3.01	27.0	263.5	164	6.4	5.7	1.30
11	19.80	20.2	1235	39.60	404.7	68.9	473.6	3.95	2.60	23.0	286.5	118	6.3	4.9	1.10





12. 日本落葉松收穫表, 日本信州地方 (2, 7)

林級別	林齡 (年)	主 林				木			副 林			木
		平均直徑 (m)	平均高 (m)	底面積 (m <sup>2</sup> )	株數	幹材積 (m <sup>3</sup> )	連年生長 (m <sup>3</sup> )	平均生長 (m <sup>3</sup> )	間伐期 (年)	間伐 株數	間伐材積 (m <sup>3</sup> )	
I	10	5.5	4.9	6.7	2777	46.5	4.6	4.6	10	1939	27.3	
	20	14.7	13.8	23.8	1394	233.0	18.7	11.6	13	765	42.1	
	30	20.6	19.5	36.4	1105	398.3	16.4	13.3	18	510	224.6	
	40	24.1	23.1	44.8	985	521.5	12.3	13.0	24	261	64.6	
	50	26.5	25.6	50.9	920	612.8	9.1	12.3	31	151	63.6	
	60	28.3	27.5	55.3	878	682.8	7.0	11.4	40	104	63.6	
	70	29.7	28.9	58.8	850	736.7	5.4	10.5	50	56	58.9	
	80	30.8	30.0	61.6	829	780.1	4.3	9.8	60	41	53.9	
	90	31.7	30.9	63.8	814	815.2	3.5	9.1	70	29	48.8	
	100	32.4	31.6	65.6	801	845.8	3.1	8.5	80	21	46.5	
	—	—	—	—	—	—	—	—	90	15	44.4	
	—	—	—	—	—	—	—	—	100	13	39.7	
	10	2.9	3.1	3.3	5541	23.2	2.3	2.3	12	2648	13.1	
	20	10.3	10.9	16.9	1966	165.0	14.2	8.2	15	1173	13.8	
	30	16.7	16.7	28.9	1391	317.2	15.2	10.6	19	735	19.2	

(續前表)

林級別	林齡 (年)	主 林						副 林			木
		平均直徑 (m)	平均高 (m)	底面積 (m <sup>2</sup> )	株數	幹材積 (m <sup>3</sup> )	連年生長 (m <sup>3</sup> )	平均生長 (m <sup>3</sup> )	間伐期 (年)	間伐 株數	
II	40	20.3	20.7	37.9	1171	438.7	12.2	11.0	24	519	23.2
	50	23.0	23.5	44.4	1056	607.1	4.5	10.7	32	258	25.9
	60	25.2	25.5	49.4	985	667.3	7.3	10.1	40	171	25.9
	70	26.8	27.1	53.2	937	716.5	6.0	9.5	50	102	25.3
	80	28.2	28.4	56.5	902	755.6	4.9	9.0	60	71	24.2
	90	29.2	29.3	59.1	878	789.2	3.9	8.4	70	48	21.5
	100	30.2	30.2	61.2	858	789.2	3.4	7.9	80	38	20.2
	—	—	—	—	—	—	—	—	90	24	19.2
	—	—	—	—	—	—	—	—	100	20	18.5
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	10	1.5	2.0	1.7	11051	9.4	0.9	0.9	19	822	61.3
	20	7.4	8.7	11.9	3188	104.0	9.5	5.2	22	355	14.1
	30	12.9	14.4	22.9	1752	233.0	12.9	7.8	26	456	16.5
	40	17.0	18.4	31.8	1391	348.5	11.5	8.7	30	273	18.2
	50	20.0	21.5	38.6	1212	443.8	9.5	8.9	35	219	19.5
	60	22.7	23.6	43.9	1105	521.5	7.8	8.7	40	142	20.5
	70	24.2	25.3	48.2	1035	585.2	6.4	8.4	45	87	20.9

(續前表)

林地 級別	林齡 (年)	主 林					木					副 林		木
		平均直徑 (m)	平均高 (m)	底面積 (m <sup>3</sup> )	株數	幹材積 (m <sup>3</sup> )	連年生長 (m <sup>3</sup> )	平均生長 (m <sup>3</sup> )	間伐期 (年)	間伐 株數	間伐材積 (m <sup>3</sup> )			
III	80	25.9	26.7	51.9	985	638.7	5.4	8.0	50	93	20.9			
	90	27.1	28.0	54.8	948	681.1	4.2	7.6	55	49	32.3			
	100	28.2	28.7	57.1	920	719.9	3.9	7.2	60	57	19.5			
	—	—	—	—	—	—	—	—	65	38	20.9			
	—	—	—	—	—	—	—	—	70	24	19.2			
	—	—	—	—	—	—	—	—	75	25	18.5			
	—	—	—	—	—	—	—	—	80	37	17.8			
	—	—	—	—	—	—	—	—	85	20	17.2			
—	—	—	—	—	—	—	—	90	17	19.2				
—	—	—	—	—	—	—	—	95	18	18.2				
—	—	—	—	—	—	—	—	100	10	16.8				

日本落葉松 (*Larix dahurica* Turcz. var. *japonica* Maxim.) 與我國東北長白山產的黃花松 (*Larix olgensis* Henry) 和大興安嶺產的意氣松 (*Larix dahurica* Turcz.), 不但同屬而且同種, 在植物分類學中, 它是意氣松的一個變種, 故很可作我國東北區營造黃花松和意氣松時的參考。



13. 扁柏收穫表 日本三重縣尾鷲地方 (2)

年 齡	林木 平均 胸高 直徑 (cm)	林木 平均 高 (m)	林木 形數	每 地 (公頃)				
				株 數	胸高 總斷 面積 (m <sup>2</sup> )	幹材 積 (m <sup>3</sup> )	連年 生長 (m <sup>3</sup> )	平均 生長 (m <sup>3</sup> )
一 級 林 地								
5	—	1.8	—	—	—	26.9	—	5.4
10	5.8	4.9	0.753	8006	19.9	74.1	9.4	7.4
15	8.8	8.2	0.580	5586	33.3	158.2	16.8	10.6
20	12.1	10.9	0.532	3751	43.5	252.5	18.9	12.6
25	14.8	13.3	0.509	2364	49.5	335.0	16.5	13.4
30	16.7	15.1	0.494	2470	54.6	407.4	14.5	13.6
35	18.2	16.4	0.491	2249	58.3	469.7	12.5	13.3
40	19.1	17.3	0.491	2178	61.6	521.9	10.4	13.0
45	19.7	18.2	0.490	2128	63.9	569.0	9.4	12.6
二 級 林 地								
5	—	1.6	—	—	—	23.6	—	4.7
10	4.8	4.5	0.756	9307	17.1	58.9	7.1	5.9
15	7.3	7.5	0.585	6695	27.8	121.2	12.5	8.1
20	10.0	9.8	0.541	4638	36.1	191.9	14.1	9.6
25	12.7	12.0	0.521	3448	43.1	269.4	15.5	10.8
30	14.2	13.6	0.513	2975	48.1	336.7	13.5	11.2
35	15.8	14.9	0.504	2692	52.3	397.3	12.1	11.4
40	16.7	16.0	0.503	2571	55.1	447.8	10.1	11.2
45	17.0	16.9	0.501	2501	57.4	491.6	8.8	10.9
三 級 林 地								
5	—	1.5	—	—	—	20.2	—	4.0
10	4.5	4.0	0.695	10608	15.7	43.8	4.7	4.4
15	6.4	6.7	0.520	7804	24.1	84.2	8.1	5.6
20	8.5	8.9	0.498	5526	31.5	139.7	11.1	7.0
25	10.9	10.7	0.508	4033	37.0	202.0	12.5	8.1
30	12.4	12.4	0.511	3479	42.1	267.7	13.1	8.9
35	13.6	13.6	0.517	3136	45.8	323.2	11.1	9.2
40	14.5	14.7	0.515	2964	49.1	372.1	9.8	9.3
45	15.2	15.6	0.516	2874	51.4	414.1	8.4	9.2

14. 羅漢柏林收穫表, 日本青森縣 (2) 小川悌助編製

林地 級 別	年 齡	中 央 木		每 塲 (公頃)		
		胸高 直徑 (cm)	高 (m)	株 數	幹 材 積 (m <sup>3</sup> )	幹材積 平 均 生長量 (m <sup>3</sup> )
一	20	4.2	3.1	4386	12.1	0.61
	40	11.5	6.5	2319	86.9	2.17
	60	22.4	13.1	1346	273.4	4.56
	80	33.3	18.6	948	510.9	6.39
	100	40.6	20.1	741	698.6	6.99
	120	47.9	22.0	530	846.4	7.05
	140	54.2	25.1	426	960.1	6.86
	160	58.5	25.7	378	1047.8	6.55
	180	63.6	26.7	330	1113.3	6.19
	190	68.8	27.1	306	1137.7	5.99
二	20	1.8	2.2	5546	3.0	0.15
	40	7.9	5.6	2773	59.7	1.49
	60	19.1	12.3	1563	175.2	2.92
	80	26.1	15.2	1229	351.0	4.39
	100	30.3	17.1	895	502.7	5.03
	120	37.9	19.3	670	631.8	5.27
	140	43.6	22.0	523	747.1	5.34
	160	50.6	23.5	422	851.2	5.32
	180	54.2	24.6	375	928.2	5.16
	190	55.5	25.2	343	954.2	5.02
	20	0.3	1.5	6584	0.7	0.04
	40	5.2	3.8	3731	21.2	0.53
	60	13.0	7.3	1926	89.8	1.50
	80	20.6	10.9	1322	183.6	2.30

(續前表)

林 地 級 別	年 齡	中 央 木		每 畝 (公頃)		
		胸高 直徑 (cm)	高 (m)	株 數	材積 (m <sup>3</sup> )	材積 平均 生長量 (m <sup>3</sup> )
三	100	23.4	13.5	1188	322.8	3.23
	120	31.2	16.3	828	442.7	3.69
	140	34.2	19.4	646	551.3	3.94
	160	37.9	21.5	562	648.6	4.05
	180	42.4	22.8	466	724.9	4.03
	200	47.0	23.6	414	752.8	3.96
四	20	8.6	6.7	7815	0.3	0.02
	40	5.2	2.5	4233	6.8	0.17
	60	10.9	5.7	2370	50.0	0.83
	80	14.1	8.3	1704	104.3	1.30
	100	16.1	11.8	1311	175.2	1.75
	120	23.0	13.8	986	274.0	2.28
	140	26.7	17.1	807	351.6	2.53
	160	32.1	19.2	600	432.0	2.70
	180	37.6	20.7	493	476.8	2.67
	200	39.1	21.8	456	497.3	2.62
五	50	2.1	1.6	4537	4.6	0.09
	60	3.6	2.4	3632	9.2	0.15
	80	8.8	4.0	2341	37.7	0.47
	100	11.5	6.5	2154	69.5	0.69
	120	15.2	9.5	1848	122.5	1.02
	140	19.1	14.2	1608	206.7	1.48
	160	21.5	17.3	776	267.6	1.67
	180	23.9	18.9	665	306.8	1.70
	200	25.2	19.5	595	320.0	1.68



15. 柳杉林收穫表, 日本千葉 (6)

主 林				木		副 林 木		
年 齡	平均 直徑 (cm)	平均 樹高 (m)	每公頃 株數	每公頃 幹材積 (m <sup>3</sup> )	每公頃幹材積		每公頃 株數	每公頃 幹材積 (m <sup>3</sup> )
					連年生長 量 (m <sup>3</sup> )	平均生長 量 (m <sup>3</sup> )		
級 地								
15	12.4	8.2	3142	153.5	22.72	10.23	930	29.7
20	17.3	10.9	2212	267.1	22.70	13.36	741	73.2
30	24.8	15.1	1471	494.1	21.15	16.47	291	51.3
40	29.7	18.7	1180	705.6	18.95	17.64	152	32.6
50	33.3	21.6	1028	895.1	16.64	17.90	95	24.4
60	36.1	24.4	933	1061.5	13.85	17.69	61	20.8
70	38.5	26.4	867	1200.0	11.45	17.14	47	19.4
80	40.3	28.2	820	1314.5	9.55	16.43	37	18.2
90	41.8	29.6	783	1410.0	8.13	15.67	29	17.7
100	43.5	30.7	754	1491.3		14.91		
級 地								
二								
20	12.4	8.5	2855	158.8	16.28	7.94	851	34.0
30	18.2	12.5	2004	321.6	16.71	10.72	450	42.7

(續前表)

年 齡	主 林			木			副 林 木	
	平均 直徑 (cm)	平均 樹高 (m)	每公頃 株數	每公頃 幹材積 (m <sup>3</sup> )	每公頃幹材積		每公頃 株數	每公頃 幹材積 (m <sup>3</sup> )
					連年生長 量 (m <sup>3</sup> )	平均生長 量 (m <sup>3</sup> )		
40	22.7	16.0	1554	488.7	15.58	12.22	255	39.6
50	26.7	18.7	1299	644.5	13.27	12.89	157	33.1
60	29.7	20.9	1142	777.2	11.00	12.95	96	28.3
70	31.8	22.7	1047	887.2	9.45	12.67	64	25.8
80	33.9	24.4	983	981.7	8.59	12.27	46	23.9
90	35.4	25.5	937	1057.3	8.11	11.86	37	22.7
100	37.0	26.5	900	1148.7		11.49		
三 級 林 地								
30	12.7	8.9	3194	187.8	13.23	6.26	872	32.3
40	16.7	12.4	2322	320.1	13.53	8.01	505	38.2
50	20.3	15.3	1817	435.4	11.72	9.11	310	38.4
60	23.3	17.6	1507	572.6	9.46	9.56	188	36.2
70	26.1	19.5	1319	667.2	8.22	9.53	115	32.8
80	28.2	21.1	1204	749.4	7.83	9.37	76	29.8
90	30.0	22.4	1128	827.7	7.72	9.20	51	27.8
100	31.5	23.1	1072	904.9		9.05		

林 木 年 齡	生 存 的 林 相				已被伐倒利用的林木				連 年 生 長 量				材積總合(B <sub>3</sub> )	前收穫的應佔總材	平均生長量																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	每公頃株數	高度(m)	幹底面積(B <sub>2</sub> )	平均直徑(B <sub>1</sub> )	成材形數 0,...	材積(B <sub>3</sub> )	株數	高度(m)	幹底面積(B <sub>2</sub> )	直徑(B <sub>1</sub> )	成材形數 0,...	材積(B <sub>3</sub> )			材積總合(B <sub>3</sub> )	前收穫的應佔總材	材積總合(B <sub>3</sub> )	前收穫的應佔總材																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
																			材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	材積(B <sub>3</sub> )	



## 乙、闊葉樹類

## 17. 水青岡 (9)

## (1) 水青岡收穫表 甲、疏稀封閉

林 齡	生 存 的 株 數			已 獲 取 利 用 的 株 數			(新 株 數) 收 穫 後 合 計			林 分 總 量 生 長 量			此 後 收 穫 利 用 量			平 均 年 生 長 量 生 長 的 林 分			通 年 生 長 量			林 齡									
	株 數	面 積 m <sup>2</sup>	材 積 m <sup>3</sup>	株 數	面 積 m <sup>2</sup>	材 積 m <sup>3</sup>	成 株	二 者 合 計	材 積	成 株	材 積	成 株	材 積	成 株	材 積	成 株	材 積	成 株	材 積	成 株	材 積										
年 級	株 數	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	株 數	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	成 株	二 者 合 計	m <sup>3</sup>	成 株	材 積	成 株	材 積	成 株	材 積	成 株	材 積	成 株	材 積	成 株	材 積	年 級									
30	6700	10.6	12.6	6.1	60	69	139	288	620	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30								
55	5680	12.7	22.5	7.1	107	69	176	374	615	1020	1.9	12.7	9	6	15	9	15	116	191	7.8	2.9	3.1	5.0	3.3	5.5	11.2	10.5	12.4	7.0	0.96	35
40	4700	14.8	24.1	8.1	147	63	210	412	588	983	3.4	14.8	21	9	30	33	45	177	255	16.9	17.6	3.7	5.2	4.4	6.4	12.2	8.3	12.8	6.1	1.00	40
45	3780	16.8	25.0	9.2	182	58	240	433	571	920	4.1	16.8	30	10	40	60	85	232	325	21.8	26.2	4.0	5.3	5.4	7.2	13.0	7.1	14.9	5.3	1.00	45
50	2940	18.7	25.2	10.4	213	66	269	422	571	820	4.4	18.7	37	10	47	57	122	310	401	31.3	32.9	4.3	5.4	6.2	8.0	13.6	6.1	15.2	5.6	0.53	50
55	2200	20.5	25.3	13.1	241	83	294	464	566	740	4.3	20.4	41	9	50	135	132	376	476	36.4	38.2	4.4	5.3	6.9	8.7	13.8	5.7	15.0	5.1	0.39	55
60	1870	22.2	25.2	14.3	266	80	316	475	565	630	4.2	22.0	43	9	52	181	234	447	550	40.5	42.5	4.4	5.3	7.5	9.2	13.6	5.1	14.8	4.7	0.82	60
65	1120	23.7	26.1	16.9	284	50	334	477	563	450	4.2	23.5	48	8	56	229	293	513	624	44.7	46.4	4.4	5.1	7.9	9.6	13.2	4.6	14.8	4.4	0.76	65
70	820	25.1	25.0	19.7	303	50	353	482	563	300	3.8	24.8	45	8	53	274	343	577	696	47.5	49.3	4.3	5.0	8.2	9.9	12.8	4.2	14.4	4.1	0.72	70
75	630	26.4	24.8	22.4	320	50	370	486	563	190	3.5	26.1	45	7	52	319	395	639	765	49.9	51.6	4.3	4.9	8.5	10.2	12.4	3.9	13.8	3.7	0.68	75
80	495	27.7	24.8	25.3	335	51	386	489	562	137	3.3	27.3	45	7	52	364	447	699	833	52.1	53.7	4.2	4.8	8.7	10.4	12.0	2.6	13.6	3.5	0.65	80
85	400	28.9	24.7	28.0	350	51	401	491	562	90	3.1	28.4	44	7	51	408	498	753	899	53.8	55.4	4.1	4.7	8.9	10.6	11.8	3.4	13.2	3.3	0.62	85
90	340	30.6	24.6	30.3	364	51	415	493	562	60	3.1	29.4	44	6	50	452	548	816	963	55.4	56.9	4.0	4.6	9.1	10.7	11.6	3.2	12.5	3.1	0.60	90
95	301	31.0	24.6	32.3	377	51	428	494	561	39	3.1	30.3	44	6	50	499	595	873	1036	56.3	58.3	4.0	4.5	9.2	10.8	11.4	3.0	12.6	2.9	0.58	95
100	275	32.0	24.5	33.7	389	51	440	496	561	26	2.9	31.2	44	6	50	560	648	959	1088	58.1	59.6	3.9	4.4	9.3	10.9	11.2	2.9	12.4	2.8	0.56	100
105	255	32.9	24.4	35.0	400	51	451	498	562	22	2.8	32.0	44	6	50	584	678	994	1149	59.3	60.7	3.8	4.5	9.4	10.9	11.0	2.7	12.2	2.7	0.54	105
110	232	33.8	24.3	36.5	410	51	461	499	562	17	2.7	32.8	44	6	50	623	718	1038	1209	60.5	61.9	3.7	4.2	9.4	11.0	10.8	2.6	12.0	2.6	0.52	110
115	212	34.6	24.5	38.2	420	51	471	499	562	20	2.7	33.6	44	6	50	716	816	1145	1269	61.5	62.9	3.7	4.1	9.5	11.0	10.8	2.6	12.0	2.5	0.51	115
120	192	35.4	24.2	40.1	429	52	481	500	562	20	2.6	34.4	44	6	50	760	868	1197	1305	63.5	64.8	3.6	4.0	9.5	11.1	10.6	2.5	12.0	2.5	0.50	120
125	173	36.1	24.2	42.2	437	53	490	500	562	19	2.6	35.1	44	6	50	804	904	1248	1347	64.4	65.5	3.5	3.9	9.6	11.1	10.4	2.4	11.8	2.4	0.49	125
130	155	36.8	24.1	44.5	444	55	499	500	563	13	2.5	35.8	44	6	50	848	948	1298	1395	65.3	66.3	3.4	3.8	9.6	11.1	10.2	2.3	11.8	2.3	0.48	130
135	137	37.4	24.0	47.2	450	57	507	501	565	18	2.4	36.4	44	6	50	892	992	1347	1447	66.2	67.1	3.3	3.7	9.6	11.2	9.8	2.1	11.2	2.2	0.46	135
140	120	38.0	23.9	50.4	455	53	513	501	565	17	2.4	37.0	44	6	50	942	1042	1397	1501	66.2	67.1	3.3	3.7	9.6	11.2	9.8	2.1	11.2	2.2	0.46	140

(續前表)

林齡	年數	生 存 的 林 相				已 被 砍 伐 利 用 的 林 組				(前 次 收 穫) 的 林 組 合				前 次 收 穫 後 利 用 的 林 組 合				平 均 年 生 長 量				國 生 長 量				林齡	年數																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		株 數	底 面 積	高 度	材 質	成 果	二 次 材	成 果	二 次 材	成 果	二 次 材	成 果	二 次 材	成 果	二 次 材	成 果	二 次 材	成 果	二 次 材	成 果	二 次 材	成 果	二 次 材	成 果	二 次 材																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
30	7300	8.6	13.8	5.0	—	8.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(續前表)

林 齡	生 存 的 株 數				已 被 砍 伐 利 用 的 株 數				(前 次 考 查 時 的 株 數)				材 積 總 量				平 均 每 年 生 產 量				應 年 生 產 量				株						
	每 公 頃 株 數	高 度 m	胸 徑 cm	材 積 m <sup>3</sup>	成 材 株 數	二 等 材 株 數	幼 樹 株 數	株 數	底 面 積 m <sup>2</sup>	高 度 m	材 積 m <sup>3</sup>	成 材 株 數	二 等 材 株 數	幼 樹 株 數	材 積 m <sup>3</sup>	成 材 株 數	二 等 材 株 數	幼 樹 株 數	材 積 m <sup>3</sup>	成 材 株 數	二 等 材 株 數	幼 樹 株 數	材 積 m <sup>3</sup>	成 材 株 數		二 等 材 株 數	幼 樹 株 數				
30	—	6.5	10.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30		
35	—	8.2	13.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35		
40	6000	9.9	16.8	6.0	47	60	107	263	645	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40		
45	5000	11.5	20.2	7.3	84	52	134	362	566	1000	0.3	11.5	1	2	1	2	85	138	1.2	1.4	1.9	3.0	1.9	3.1	7.6	6.6	6.2	4.5	0.76	45	
50	4650	12.9	22.0	8.3	117	47	164	412	577	950	1.9	12.9	10	4	14	11	16	128	180	8.6	8.9	2.3	3.2	2.6	3.6	8.6	7.3	8.4	5.1	0.76	50
55	3210	14.2	23.0	9.6	143	45	188	437	575	840	3.2	14.2	20	6	26	31	42	174	230	17.8	18.2	2.6	3.4	3.2	4.2	9.2	6.4	10.0	5.3	0.84	55
60	2470	15.5	23.6	11.0	164	45	209	447	573	740	3.7	15.3	26	7	33	57	75	221	284	25.8	26.4	2.7	3.5	3.7	4.7	9.4	5.8	10.8	5.2	0.86	60
65	1870	16.7	23.7	12.7	182	45	227	460	573	600	3.9	16.4	39	7	37	67	112	269	339	32.3	33.0	2.8	3.5	4.1	5.2	9.6	5.2	11.0	4.8	0.82	65
70	1390	17.8	23.6	14.7	198	45	243	471	577	480	3.8	17.4	32	7	39	119	151	317	394	37.5	38.3	2.8	3.5	4.5	5.6	9.6	4.8	11.0	4.5	0.78	70
75	1080	18.9	23.6	16.7	213	45	258	478	577	310	3.7	18.3	33	7	40	152	191	365	449	41.6	42.5	2.8	3.4	4.9	6.0	9.6	4.5	11.0	4.3	0.75	75
80	870	19.9	23.6	18.6	227	45	272	483	578	210	3.6	19.2	34	7	41	186	232	413	504	45.0	46.0	2.8	3.4	5.2	6.3	9.6	4.2	11.0	4.0	0.72	80
85	730	20.9	23.6	20.3	240	45	285	487	578	140	3.5	20.1	35	7	42	221	274	461	559	47.9	49.0	2.8	3.4	5.4	6.6	9.6	4.0	11.0	3.8	0.70	85
90	632	21.8	23.6	21.8	252	45	297	490	578	98	3.4	20.9	35	6	41	256	315	508	642	50.4	51.5	2.8	3.3	5.6	6.8	9.4	3.7	10.6	3.6	0.67	90
95	564	22.5	23.5	23.1	263	46	309	493	579	68	3.2	21.7	35	6	41	291	356	554	665	52.5	53.5	2.8	3.3	5.8	7.0	9.2	3.5	10.6	3.4	0.64	95
100	515	23.5	23.5	24.1	274	46	320	496	579	49	3.0	22.5	34	6	40	325	396	599	716	54.3	55.3	2.7	3.2	6.0	7.2	9.0	3.3	10.2	3.2	0.61	100
105	478	24.3	23.6	25.0	284	47	331	497	580	37	2.9	23.3	34	6	40	359	436	643	767	55.8	56.8	2.7	3.2	6.1	7.3	8.8	3.1	10.2	3.1	0.70	105
110	447	25.0	23.5	25.9	294	47	341	500	581	32	2.8	24.0	33	5	38	392	474	686	815	57.6	58.6	2.7	3.1	6.2	7.4	8.6	2.9	9.6	2.8	0.67	110
115	418	25.7	23.4	26.7	303	47	350	504	582	29	2.7	24.7	33	5	38	425	512	728	862	59.4	59.4	2.6	3.0	6.3	7.5	8.4	2.8	9.4	2.7	0.64	115
120	388	26.3	23.4	27.7	311	47	358	505	582	29	2.6	25.3	33	5	38	458	550	769	908	59.6	60.6	2.6	3.0	6.4	7.6	8.2	2.6	9.2	2.6	0.61	120
125	360	26.9	23.4	28.8	318	47	365	506	582	28	2.5	25.9	33	5	38	491	588	809	953	60.7	61.7	2.5	2.9	6.5	7.6	8.0	2.5	9.0	3.1	0.58	125
130	332	27.4	23.3	29.9	325	47	372	508	583	28	2.4	26.4	32	5	37	523	625	848	997	61.7	62.7	2.5	2.9	6.5	7.7	7.8	2.4	8.8	2.8	0.56	130
135	305	27.9	23.3	31.2	331	47	378	510	583	27	2.3	26.9	32	5	37	555	642	886	1040	62.6	63.7	2.5	2.8	6.5	7.7	7.6	2.3	8.6	2.7	0.53	135
140	279	28.3	23.2	32.5	336	48	384	511	584	26	2.3	27.3	32	4	36	587	698	923	1082	63.6	64.5	2.4	2.7	6.5	7.7	7.4	2.2	8.4	2.6	0.51	140



(續前表)

[illegible]

(續前表)

林分編號	生長				林的收穫				已收穫利用的林木				(收穫後)的殘留量				收穫量				平均殘留量				總年生長量				林分總面積																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	高	齡底面積	株數	徑	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材		材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	

(2) 水泵閘收款環表

乙、普通封閉

[illegible]



(續前表)

林齡	生 存 的 林 相				已 被 伐 倒 利 用 的 林 相 (前 收 獲)				材 積 的 總 生 產 量				前 次 收 獲 利 用 的 材 積 的 總 合				平 均 連 年 生 產 量				連 年 生 產 量				林齡																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	平 均 高 度	底 面 積	材 積	形 狀	數	底 面 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
年 歲	m	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積	材 積

(續前表)

林齡	生存的林相			形	數	已滅伐即利用的林相(前收穫)			材積的總量(前收穫的)			前此固定利用材積的總量			平均連年生長量			林齡																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	平	均	底面			材	成	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材		材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材	材

(續前表)

林齡	存 的 林 相			已伐倒利用的材積(前收穫)				材積的總生長量				前收穫段利用材積的總合				平均連年生長量				林齡
	年 齡	材 積		形 狀	材 積		面 積	材 積		面 積	材 積		面 積	材 積		面 積	材 積		面 積	
		底 面	積		底 面	積		底 面	積		底 面	積		底 面	積					
																	成 組	成 組		
30	4.6	5.8	—	27	27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30	
35	6.0	8.8	—	40	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35	
40	7.4	12.5	—	63	63	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40	
45	8.7	16.7	32	59	91	221	628	0.1	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	45	
50	9.9	19.6	60	57	117	310	603	0.4	1	2	1	—	—	—	—	—	—	—	50	
55	11.1	21.9	90	54	144	367	592	1.0	2	3	8	93	152	32	5.3	1.6	2.6	1.7	55	
60	12.2	23.4	115	53	167	405	588	2.0	8	4	12	11	20	126	187	8.7	10.7	1.9	60	
65	13.2	24.5	141	50	191	432	586	2.1	10	6	16	21	36	162	227	13.0	16.6	2.2	65	
70	14.2	25.4	162	49	211	449	585	2.2	15	5	20	36	56	193	267	18.2	21.6	2.3	70	
75	15.1	26.2	182	49	231	459	586	2.3	16	4	20	52	76	234	307	22.3	25.2	2.4	75	
80	16.0	26.7	200	50	250	468	588	2.5	17	4	21	69	97	269	347	25.7	28.4	2.5	80	
85	16.3	27.1	216	51	267	475	588	2.6	17	4	21	86	118	302	385	28.5	31.0	2.5	85	
90	17.6	27.2	231	51	282	480	589	2.7	16	4	20	102	138	333	420	30.6	33.2	2.6	90	
95	18.4	27.3	244	52	296	485	590	2.6	17	3	20	119	158	363	484	32.8	35.1	2.6	95	
100	19.2	27.3	257	52	309	489	590	2.5	16	4	20	135	178	392	487	34.4	36.3	2.6	100	
105	19.9	27.3	268	53	322	492	590	2.4	17	3	20	152	198	420	520	36.2	38.3	2.6	105	
110	20.6	27.4	280	54	334	495	591	2.3	16	4	20	168	218	448	552	38.0	39.7	2.5	110	
115	21.2	27.4	290	55	343	498	591	2.2	16	3	19	184	237	474	580	38.8	41.2	2.5	115	
120	21.8	27.4	298	56	354	500	591	2.1	16	4	20	200	257	498	611	40.1	42.3	2.5	120	
125	22.3	27.4	306	56	362	502	591	2.0	16	3	19	216	275	522	639	41.4	43.4	2.4	125	
130	22.8	27.4	314	56	370	504	592	1.9	15	3	18 <td>231</td> <td>294</td> <td>543</td> <td>664</td> <td>42.4</td> <td>44.4</td> <td>2.4</td> <td>130</td>	231	294	543	664	42.4	44.4	2.4	130	



林齡	生 存 的 林 相			已收穫利用的林組(前年度)				林 組 的 建 生 長 量				前次調查 利用林組 的總合				平 均 年 生 長 量				年 齡					
	平 均 高 度	形 狀		株 數	底 面 積	體 積	前收穫的 合 計				林 組 的 建 生 長 量				前次調查 利用林組 的總合										
		成 材	成 組				成 材	成 組	成 材	成 組	成 材	成 組	成 材	成 材	成 組	成 材	成 材	成 組	成 材		成 材	成 組			
m		m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup>	%	
30	2.7	2.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30
35	3.8	3.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35
40	4.9	6.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40
45	5.9	10.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45
50	6.9	16.5	12	59	71	107	623	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50
55	7.8	19.6	33	61	94	217	614	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	55
60	8.7	21.4	53	58	111	286	602	0.8	2	4	2	5	55	115	11.1	2.9	1.9	1.9	4.2	10.3	4.3	5.1	1.7	4.2	60
65	9.6	22.6	73	55	128	335	593	1.6	4	8	6	13	79	141	1.1	2.9	1.2	2.2	4.6	6.4	4.8	4.2	1.4	4.2	65
70	10.3	23.2	90	53	143	373	595	2.3	6	4	10	12	23	102	166	1.3	2.0	1.5	2.4	4.8	4.0	5.0	3.9	4.2	70
75	11.2	23.6	106	51	157	402	595	2.6	8	4	12	20	35	126	192	1.5	2.1	1.7	2.6	4.8	4.4	5.2	3.3	4.2	75
80	12.0	23.8	121	49	170	423	596	2.5	9	4	13	29	48	150	218	1.5	2.1	1.8	2.7	4.3	3.9	5.2	3.0	4.2	80
85	12.8	24.0	134	48	182	440	596	2.4	10	4	14	39	62	173	244	1.6	2.1	2.0	2.9	4.7	3.4	5.2	2.8	4.2	85
90	13.5	24.1	147	47	194	450	597	2.3	11	3	14	50	76	197	270	1.6	2.2	2.2	3.0	4.7	3.2	5.2	2.7	4.2	90
95	14.2	24.2	159	46	205	463	597	2.2	11	3	14	61	90	220	295	1.7	2.2	2.3	3.1	4.6	2.9	5.0	2.4	4.2	95
100	14.9	24.3	171	47	218	472	598	2.1	11	3	14	72	104	243	322	1.7	2.2	2.4	3.2	4.5	2.7	5.4	2.5	4.2	100
105	15.6	24.4	181	47	233	476	598	2.0	12	3	15	84	119	265	347	1.7	2.2	2.5	3.3	4.4	2.4	5.0	2.2	4.2	105
110	16.2	24.5	191	47	238	481	598	1.9	12	3	15	96	134	287	372	1.7	2.2	2.6	3.4	4.3	2.3	5.0	2.1	4.2	110
115	16.8	24.5	200	48	243	485	599	1.8	12	3	15	108	149	308	397	1.7	2.2	2.7	3.5	4.2	2.1	5.0	2.0	4.2	115
120	17.3	24.6	203	48	256	488	599	1.7	11	3	14	119	163	327	415	1.7	2.1	2.7	3.5	3.8	1.8	4.4	1.7	4.2	120
125	17.8	24.6	215	48	263	491	600	1.6	11	3	14	130	177	345	440	1.7	2.1	2.8	3.5	3.6	1.8	4.2	1.6	4.2	125
130	18.2	24.6	221	48	269	493	600	1.5	11	3	14	141	191	362	460	1.7	2.1	2.8	3.5	3.5	1.3	4.0	1.5	4.0	130

18. 歐洲樺木收穫表 (8,9)

林齡	生 存 的 林 相				已按伐調利用的林木 (能收穫)				收穫的總量				平均連年生長量				連 年 生 長 量				林齡
	每公頃株數	平均高度	平均直徑	材積	株數	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	
林木中數	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積
20	7580	7.5	10.5	4.2	26	27	53	335	673	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20
25	5295	9.4	12.6	5.5	45	31	76	380	642	2385	4.4	8	18	26	8	26	53	102	15.1	25.5	25
30	3533	12.2	14.4	7.2	68	32	100	422	639	1757	5.6	16	23	38	24	64	92	164	26.1	39.1	30
35	2514	13.0	15.9	9.0	93	38	126	458	606	1024	5.9	22	23	45	46	109	139	235	33.1	46.4	35
40	1748	14.7	17.3	11.2	121	31	152	480	598	766	5.5	26	22	48	72	157	193	309	37.4	50.9	40
45	1272	16.3	18.6	13.6	149	39	179	495	593	476	4.7	28	17	45	100	202	249	331	40.2	53.0	45
50	971	17.8	19.8	16.0	177	30	207	506	589	301	4.1	30	13	43	180	245	307	452	42.4	54.2	50
55	770	19.1	20.9	18.5	205	30	235	515	588	201	3.6	31	10	41	161	256	366	521	44.0	54.9	55
60	629	20.3	21.9	21.0	230	31	261	517	597	141	3.2	32	6	38	193	324	428	585	45.6	55.4	60
65	524	21.4	22.9	23.5	254	33	287	520	586	185	2.8	32	4	36	225	360	479	647	47.0	55.7	65
70	449	22.4	23.8	26.0	278	34	312	521	585	79	2.5	31	3	34	246	394	534	705	48.0	55.8	70
75	385	23.3	24.7	28.5	300	36	335	523	585	60	2.2	30	2	32	285	426	586	762	48.8	55.9	75
80	308	24.1	25.5	31.0	322	37	359	524	584	47	2.0	28	2	30	314	456	635	812	49.4	55.9	80
85	271	24.8	26.2	33.4	342	39	381	525	584	37	1.8	26	2	28	340	484	682	865	50.0	55.9	85
90	201	25.4	27.0	35.7	361	41	402	526	584	30	1.7	24	2	26	364	510	725	912	50.3	55.9	90
95	247	26.0	27.7	37.9	380	42	422	527	583	24	1.6	22	2	24	386	534	766	956	50.4	55.9	95
100	227	26.6	28.4	40.0	397	43	441	527	583	20	1.5	21	2	23	407	557	804	998	50.6	55.9	100
105	211	27.1	29.0	42.9	414	45	459	527	583	16	1.4	20	2	22	427	579	841	1038	50.8	55.9	105
110	197	27.6	29.6	43.9	431	45	476	528	533	14	1.3	19	2	21	446	600	877	1076	50.9	55.9	110

(續前表)

林齡	生存的林相			已廣自利用的林相				材積的總生產量				前次測定到期的總合				平均連年生產量				連年生產量																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	徑公頃株數	平均底面積m <sup>2</sup>	平均高度m	村相			株數	已廣自利用的林相			材積的總生產量			前次測定到期的總合			平均連年生產量			連年生產量																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
				成材	成材株數	成材材積m <sup>3</sup>		成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
																								成材	成材株數	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>	成材材積m <sup>3</sup>



### 主要林木收穫表生長表和材積表

(續前表)

[illegible]

(續前表)

林齡	生 存 的 林 相				已滅代樹利用的林相 (前收穫)				收穫的總量				前次調查利用時總量				平均連年生長量				連 年 生 長 量				林齡																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	每公頃株數	平均高度	平均直徑	材積	樹形	數	株數	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積		材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	

(續前表)

林齡	生 存 的 林 相				已 獲 伐 利 用 的 林 相				( 部 伐 量 )				材 積 的 總 生 長 量				前 壯 即 伐 利 用 材 積 的 總 量				平 均 通 年 生 長 量				通 年 生 長 量				林齡																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	每公頃株數	平均高度	平均直徑	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
																														材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	



(續前表)

林齡	生 存 的 林			已 滅 亡 的 林 組			( 材 質 )			材 質 的 生 產 量			前 次 測 定 利 用 材 質 的 總 量			平 均 年 產 量			歷 年 產 量			株 齡																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	每 公 頃 株 數	平 均 高 度	平 均 底 面 積	平 均 直 徑	株 數	株 齡	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
株 齡	株 數	m	m <sup>2</sup>	cm	株 數	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材 質	材

19. 蘇聯樹樹林收穫表 (13)

林 齡 (年)	主 林 木										副林木		總 生 產	
	平均 樹高 (公尺)	平均 胸高直徑 (公分)	株 數 (株)	胸 斷 面 積 合 計 (平方公尺)	蓄 積 量			材積生長量 (無樹皮)			株 數 (株)	蓄 積 量 (立方公尺) (連皮)	生 產 量 (立方公尺) (連皮)	
					連 皮 材 積 (立方公尺)	樹 皮 率 %	無 皮 材 積 (立方公尺)	平 均 生 長 量 (立方公尺)	立 方 公 尺 %	立 方 公 尺				
一 級 林 地 面積：一公頃														
10	5.0	4.4	10300	15.9	45.5	—	—	—	—	—	—	—	—	45
15	7.3	6.7	4941	17.3	69.8	20.0	55	3.7	—	—	5369	—	—	70
20	9.7	8.9	2987	18.5	94.7	19.5	76	3.8	4.1	7.1	1954	19.3	115	
25	11.7	11.1	2041	19.8	120.2	19.3	97	3.9	4.1	4.7	945	14.9	154	
30	13.8	13.3	1507	21.0	147.0	19.0	119	4.0	4.4	4.2	534	12.5	200	
35	15.6	15.6	1171	22.3	173.8	18.8	141	4.0	4.4	3.4	336	11.2	232	
40	17.5	17.3	997	23.5	201.2	18.5	164	4.1	4.6	3.0	174	8.7	268	
45	19.1	19.6	845	24.9	229.2	18.3	188	4.2	4.6	2.6	152	10.6	301	
50	20.8	21.3	732	26.1	256.7	18.0	210	4.2	4.6	2.3	113	10.6	345	
55	22.2	23.1	648	27.2	282.2	17.5	233	4.2	4.6	2.1	84	10.6	381	
60	23.6	25.3	583	28.4	309.6	17.0	257	4.3	4.8	1.9	65	11.8	414	
65	24.8	26.7	527	29.4	334.5	16.5	279	4.3	4.6	1.7	56	13.0	458	
70	26.0	28.4	479	30.5	358.8	16.1	301	4.3	4.4	1.5	48	14.3	498	
75	26.9	30.2	437	31.3	385.0	15.7	325	4.3	4.4	1.4	42	15.6	539	
80	27.9	32.0	401	32.2	404.9	15.2	343	4.3	4.0	1.2	37	15.6	574	
85	28.7	33.8	370	33.1	426.0	14.6	364	4.3	4.0	1.1	31	15.6	610	
90	29.4	35.1	346	33.9	445.6	14.0	383	4.2	3.9	1.0	24	13.7	643	
95	29.9	36.9	326	34.8	462.2	13.5	400	4.2	3.4	0.9	20	13.7	674	
100	30.4	38.2	309	35.6	479.1	13.0	417	4.2	3.3	0.8	16	11.8	703	
105	30.6	39.6	295	36.2	492.1	12.5	431	4.1	2.7	0.6	15	11.8	728	
110	30.6	40.9	281	37.0	504.6	12.0	444	4.0	2.7	0.6	14	11.8	752	
115	31.0	42.2	268	37.6	515.8	11.8	455	4.0	2.2	0.5	13	11.8	775	
120	31.1	43.1	259	38.2	524.5	11.5	464	3.9	1.8	0.4	9	10.0	795	

(續前表)

林 齡 (年)	主 林 木										副林木		總
	平均樹高 (公尺)	平均胸高直徑 (公分)	株 數 (株)	胸高斷面積合計 (平方公尺)	蓄 積 量			材積生長量 (無調皮)			株 數 (株)	蓄積量 (立方公尺) (連皮)	生產量 (立方公尺) (連皮)
					連皮材積 (立方公尺)	樹皮率 %	無皮材積 (立方公尺)	平均生長量 (立方公尺)	連年生長量 (立方公尺)	%			
二 級 林 地 面積：一公頃													
10	4.5	4.0	11158	14.0	37.0	—	—	—	—	—	—	—	37
15	6.5	5.8	5840	15.3	57.0	—	—	—	—	—	5318	—	57
20	8.5	7.6	3694	16.6	79.0	21.0	62.0	3.1	—	—	2055	16.2	95
25	10.3	9.3	2512	17.8	100.0	20.5	79.0	3.2	3.4	4.8	1182	14.9	131
30	12.1	11.6	1857	19.2	121.5	20.0	97.2	3.2	3.5	4.0	654	13.1	166
35	13.7	13.3	1464	20.4	143.3	19.7	115.1	3.3	3.6	3.4	393	11.2	199
40	15.3	15.1	1204	21.6	165.1	19.5	132.9	3.3	3.6	2.9	260	10.6	232
45	16.6	16.9	1018	22.8	187.5	19.3	150.3	3.4	3.6	2.6	187	10.6	265
50	18.0	18.7	871	24.0	201.2	19.0	183.2	3.4	3.9	2.4	141	11.2	300
55	19.1	20.4	765	25.1	232.4	18.5	189.4	3.5	3.8	2.1	112	11.8	334
60	20.2	22.2	683	26.5	253.5	18.0	207.9	3.5	3.6	1.9	81	11.8	366
65	21.1	23.6	619	27.3	274.1	17.5	226.1	3.5	3.6	1.7	64	11.8	399
70	22.0	25.3	562	28.4	294.7	17.0	244.6	3.5	3.6	1.5	58	13.1	433
75	22.8	27.1	509	29.4	314.6	16.5	262.7	3.5	3.6	1.4	53	13.7	466
80	23.4	28.4	476	30.3	331.4	16.0	278.4	3.5	3.1	1.1	33	10.0	493
85	23.8	29.8	447	31.2	346.4	15.5	292.7	3.4	3.0	1.0	28	9.7	518
90	24.3	31.1	423	32.2	362.0	15.0	307.7	3.4	3.0	0.9	25	9.7	543
95	24.5	32.4	403	32.9	374.4	14.5	320.1	3.4	2.6	0.8	20	8.7	554
100	24.7	33.3	388	33.9	387.5	14.0	333.3	3.3	2.5	0.8	15	6.9	584
105	24.7	34.2	375	34.6	395.6	13.5	342.2	3.2	1.8	0.5	13	6.9	599
110	24.8	35.1	363	35.2	403.7	13.0	351.2	3.2	1.7	0.4	12	6.2	611



(續前表)

林齡(年)	主 林 木										副林木		總生產量(立方公尺)(連皮)
	平均樹高(公尺)	平均胸高直徑(公分)	株數(株)	胸高斷面積合計(平方公尺)	蓄 積 量			材積生長量(無樹皮)			株數(株)	蓄積量(立方公尺)(連皮)	
					連皮材積(立方公尺)	樹皮率%	無皮材積(立方公尺)	平均生長量(立方公尺)	連年生長量				
									立方公尺	%			
三 級 林 地 面積：一公頃													
10	3.9	3.3	13875	12.1	29.9	—	—	—	—	—	—	—	30
15	5.3	4.5	7157	13.4	46.7	—	—	—	—	—	6718	—	47
20	7.3	6.7	4235	14.8	64.2	22.3	49.9	2.5	—	—	2922	20.6	85
25	8.9	8.4	2853	16.0	81.6	21.9	63.7	2.5	2.7	4.8	1382	15.5	117
30	10.5	9.8	2224	17.3	99.7	21.5	78.3	2.6	2.8	4.0	629	10.6	146
35	11.7	11.6	1759	18.4	117.1	21.0	92.5	2.6	2.8	3.4	466	10.0	174
40	13.1	12.9	1705	19.6	135.2	20.5	107.5	2.7	2.8	3.0	273	8.1	200
45	14.1	14.7	1273	20.9	152.6	20.3	121.6	2.7	2.8	2.6	213	9.7	227
50	15.1	16.0	1098	22.0	170.1	20.0	136.1	2.7	2.8	2.2	175	10.0	255
55	16.0	17.8	934	23.1	186.3	19.4	150.2	2.7	2.8	1.9	164	11.8	286
60	16.9	19.1	844	24.2	203.1	19.0	164.5	2.7	2.7	1.7	91	8.7	308
65	17.5	20.4	772	25.3	219.3	18.6	173.5	2.7	2.7	1.6	71	8.7	333
70	18.1	21.3	723	26.4	233.0	18.0	191.1	2.7	2.6	1.4	49	8.1	355
75	18.4	22.7	678	27.3	245.5	17.5	202.5	2.7	2.4	1.2	45	8.1	376
80	18.8	24.0	635	28.3	257.9	17.0	214.1	2.7	2.3	1.1	43	7.5	396
85	19.0	24.9	595	29.2	268.5	16.5	224.2	2.6	1.9	0.9	40	7.5	413
90	19.2	26.2	567	29.9	278.5	16.0	233.9	2.6	1.9	0.8	27	6.9	430
95	19.3	26.6	549	30.6	286.6	15.4	242.5	2.5	1.8	0.7	18	5.0	444
100	19.3	27.5	542	31.3	292.2	14.8	249.0	2.5	1.3	0.5	7	2.5	452

(續前表)

林齡(年)	主 林 木										副林木		總生產量(立方公尺) (連皮)
	平均樹高(公尺)	平均胸高直徑 (公分)	株數(株)	胸高斷面積合計 (平方公尺)	蓄 積 量			材積生長量 (無樹皮)			株數(株)	蓄積量(立方公尺) (連皮)	
					連皮材積 (立方公尺)	樹皮率 %	無皮材積 (立方公尺)	平均生長量 (立方公尺)	連年生長量				
									連長	立方公尺			
四 級 林 地 面積：一公頃													
10	3.4	2.9	15555	10.2	24.9	—	—	—	—	—	—	—	25
15	5.0	4.4	7396	11.5	38.0	—	—	—	—	—	8185	—	38
20	6.5	5.8	4867	12.7	51.7	23.2	39.7	2.0	—	—	2529	14.3	66
25	7.7	7.1	3355	14.0	64.2	22.8	49.6	2.0	2.1	4.6	1606	13.7	92
30	8.9	8.9	2565	15.9	78.5	22.5	60.8	2.0	2.3	4.1	790	10.0	117
35	10.0	10.2	2099	16.6	93.4	22.0	72.9	2.1	2.4	3.5	467	9.2	141
40	11.1	11.5	1760	17.7	107.8	21.5	84.6	2.1	2.3	2.9	338	8.7	164
45	11.9	12.9	1510	19.0	122.1	21.3	96.1	2.1	2.3	2.5	251	8.7	186
50	12.7	14.2	1322	20.2	135.2	21.0	106.8	2.1	2.3	2.2	188	8.1	208
55	13.2	15.1	1198	21.4	148.9	20.5	118.4	2.2	2.3	2.0	124	6.9	228
60	13.9	16.0	1098	22.6	167.6	20.0	134.1	2.2	2.2	1.8	100	6.2	247
65	14.2	17.3	1016	23.7	173.2	19.5	139.4	2.2	2.1	1.5	82	6.2	265
70	14.7	18.2	947	24.7	183.8	19.0	148.9	2.1	1.9	1.3	69	6.9	282
75	14.9	19.1	884	25.7	191.8	18.4	156.6	2.1	1.6	1.0	62	6.9	298
80	15.0	20.0	834	26.5	199.4	17.8	163.9	2.1	1.5	0.9	51	6.9	312
85	15.1	20.9	793	27.2	205.0	17.2	169.7	2.0	1.1	0.7	40	6.2	324
90	15.2	21.3	778	27.8	211.2	16.5	176.4	2.0	1.1	0.6	16	2.9	332

20. 水油柳收穫表 (9)

林齡	生長量					收穫量					利用量					總計					收穫的總量					平均通年生長量					林齡		
	每公頃株數	平均高度	平均直徑	材積	形數	每公頃株數	材積	形數	每公頃株數	材積	形數	每公頃株數	材積	形數	每公頃株數	材積	形數	每公頃株數	材積	形數	每公頃株數	材積	形數	每公頃株數	材積	形數	每公頃株數	材積	形數	每公頃株數		材積	形數
林齡	每公頃株數	平均高度	平均直徑	材積	形數	每公頃株數	材積	形數	每公頃株數	材積	形數	每公頃株數	材積	形數	每公頃株數	材積	形數	每公頃株數	材積	形數	每公頃株數	材積	形數	每公頃株數	材積	形數	每公頃株數	材積	形數	每公頃株數	材積	形數	
20	5300	9.5	15.0	6.0	32	62	94	225	660	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20
30	1730	15.0	19.6	12.0	118	51	169	401	575	3570	13	27	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30
40	912	19.5	22.7	17.5	205	44	249	463	563	838	23	19	42	36	60	118	328	430	15.3	14.9	24.8	5.1	6.2	6.0	8.3	11.0	9.3	12.2	7.2	4.0	40	40	40
50	646	22.5	25.0	22.2	268	44	312	476	555	266	24	12	36	60	118	328	430	15.3	27.4	5.4	6.2	6.6	8.6	8.7	4.2	9.9	4.0	50	50	50	50	50	
60	509	25.0	26.2	25.6	317	43	360	484	550	137	22	8	30	82	148	399	598	20.6	29.1	5.3	6.0	6.7	8.5	7.1	2.6	7.8	2.5	60	60	60	60	60	
70	412	26.8	27.2	29.0	354	43	397	486	545	97	20	6	26	102	174	456	571	22.4	30.5	5.1	5.7	6.5	8.2	5.7	1.8	6.3	1.3	70	70	70	70	70	
80	372	28.0	28.1	31.0	383	44	427	487	543	40	19	3	22	121	196	504	623	24.0	31.5	4.8	5.3	6.3	7.8	4.8	1.4	5.2	1.3	80	80	80	80	80	
90	336	29.0	28.7	33.0	406	44	450	498	541	38	17	3	20	138	216	544	666	25.4	32.4	4.5	5.0	6.0	7.4	4.0	1.0	4.3	1.0	90	90	90	90	90	
100	297	29.9	29.1	35.5	425	43	468	485	538	36	15	2	15	153	234	578	702	26.5	33.3	4.3	4.7	5.8	7.0	3.4	0.8	3.6	0.8	100	100	100	100	100	
110	261	30.7	29.3	37.8	441	41	482	490	536	34	14	3	17	167	251	608	733	27.5	34.2	4.0	4.4	5.5	6.7	3.0	0.7	3.1	0.7	110	110	110	110	110	
120	235	31.4	29.4	40.0	455	39	494	493	535	29	14	2	16	181	267	656	761	28.5	35.1	3.8	4.1	5.3	6.3	2.8	0.6	2.8	0.6	120	120	120	120	120	

林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡										林齡									
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--



21. 歐洲櫟-木林收穫表 (8,9)

[illegible]

22. 蘇聯樺木林收穫表 (13)

林齡(年)	主 林			木			副 林 木			主 副 林 木			材積生長率 %	
	樹高(公尺)	平均直徑(公分)	株數(株)	胸高斷面積合計(平方公尺)	幹材私積(立方公尺)	連年生長量(立方公尺)	平均生長量(立方公尺)	株數(株)	撫育採伐材積(立方公尺)	撫育採伐材積累計(立方公尺)	總生量(立方公尺)	總連年生長量(立方公尺)		總平均生長量(立方公尺)
面積：一公頃														
10	6.3	4.7	7000	12.2	41	—	4.1	—	6	6	47	—	4.7	—
20	12.6	10.3	2245	18.7	114	7.3	5.7	4755	25	31	145	9.8	7.3	12.8
30	17.5	16.1	1150	23.4	186	7.2	6.2	1095	33	64	250	10.5	8.3	7.0
40	21.3	21.6	740	27.0	253	6.7	6.3	410	36	100	353	10.3	8.8	4.7
50	24.3	26.6	530	29.6	311	5.8	6.2	210	33	133	444	9.1	8.9	3.2
60	26.6	30.8	420	31.4	359	4.8	6.0	110	31	164	523	7.9	8.7	2.4
70	28.4	34.3	355	32.7	399	4.0	5.7	65	26	190	589	6.6	8.4	1.7
80	29.8	37.1	310	33.6	432	3.3	5.4	45	22	212	644	5.5	8.0	1.3
90	31.0	39.3	280	34.3	458	2.6	5.1	30	17	229	687	4.3	7.6	1.0
100	31.8	41.1	260	34.8	479	2.1	4.8	20	12	241	720	3.3	7.2	0.7

枝材積對照上表所列數字加 8%

(續前表)

林齡(年)	主 林				木			副 林 木		主 副 林 木				
	樹高(公尺)	平均直徑(公分)	株數(株)	胸高斷面積合計(平方公尺)	幹材積(立方公尺)	連年生長量(立方公尺)	平均生長量(立方公尺)	株數(株)	撫育採伐材積(立方公尺)	撫育採伐材積累計(立方公尺)	總生產量(立方公尺)	總連年生長量(立方公尺)	總平均生長量(立方公尺)	材積生長率%
級 林 地 (下) 面積: 一公頃														
10	5.7	4.0	9070	11.4	35	—	3.5	—	6	6	41	—	4.1	—
20	11.3	9.0	2720	17.3	96	6.1	4.8	6350	19	25	121	8.0	6.0	12.0
30	15.5	13.5	1500	21.5	157	6.1	5.2	1220	24	49	206	8.5	6.9	6.7
40	19.0	18.5	925	24.9	212	5.5	5.3	575	27	76	288	8.2	7.2	4.4
50	21.0	22.0	720	27.4	260	4.8	5.2	205	27	103	363	7.5	7.3	3.2
60	23.8	25.4	574	29.1	301	4.1	5.0	146	25	128	429	6.6	7.2	2.4
70	25.5	28.7	469	30.3	334	3.3	4.8	105	21	149	483	5.4	6.9	1.7
80	26.8	31.0	416	31.4	361	2.7	4.5	53	18	167	528	4.5	6.6	1.3
90	27.7	32.7	383	32.2	382	2.1	4.2	33	14	181	563	3.5	6.3	0.9
100	28.5	34.0	357	32.5	398	1.6	4.0	20	9	190	588	2.5	5.9	0.6

枝材積對照上表所列數字加 8%



(續前表)

林齡(年)	主 木				副 木			主 副 木				材積生長率%		
	樹高(公尺)	平均直徑(公分)	株數(株)	胸高斷面積合計(平方公尺)	幹材積(立方公尺)	連年生長量(立方公尺)	平均生長量(立方公尺)	株數(株)	撫育採伐材積(立方公尺)	撫育採伐材積累計(立方公尺)	總生量(立方公尺)		總連年生長量(立方公尺)	總平均生長量(立方公尺)
二 級 林 地 面積: 一公頃														
10	4.5	3.4	—	10.85	27	—	2.7	—	3	3	30	—	3.0	—
20	9.5	7.5	3520	16.00	77	5.0	3.85	—	14	17	94	6.4	4.7	12.4
30	13.5	11.2	2000	19.72	127	5.0	4.2	1620	19	36	163	6.9	5.4	6.3
40	16.7	15.0	1277	22.57	173	4.6	4.3	723	21	57	230	6.7	5.7	4.5
50	19.0	18.3	950	24.97	213	4.0	4.3	327	21	78	291	6.1	5.8	3.2
60	21.0	21.0	765	26.50	245	3.3	4.1	185	19	97	343	5.2	5.7	2.3
70	22.5	23.4	647	27.81	274	2.8	3.9	118	16	113	387	4.4	5.5	1.7
80	23.6	25.0	587	28.83	296	2.2	3.7	60	13	126	422	3.5	5.3	1.2
90	24.5	26.5	535	29.51	313	1.7	3.5	52	10	136	449	2.7	5.0	0.9
100	25.1	27.6	499	29.85	324	1.1	3.2	36	6	142	466	1.7	4.7	0.55

枝材積對照上表所列數字加 8%

(體前表)

林	主 林				副 林		主 林		副 林		材積生長率 %
	樹 高 (公尺)	平均直徑 (公分)	株 數 (株)	胸高斷面積合計 (平方公尺)	幹 材積 (立方公尺)	連 年生長量 (立方公尺)	平 均生長量 (立方公尺)	株 數 (株)	撫育採伐材積 (立方公尺)	撫育採伐材積累計 (立方公尺)	
10	3.4	2.4	—	9.3	18	—	1.8	—	18	—	1.8
20	7.7	6.0	5020	14.2	57	—	2.9	—	68	11	3.4
30	11.3	9.0	2780	17.7	98	—	3.3	—	123	25	4.1
40	14.0	11.9	1820	20.23	134	—	3.4	—	174	40	4.3
50	16.1	14.5	1352	22.32	166	—	3.3	—	221	55	4.4
60	17.8	16.4	1132	23.9	193	—	3.2	—	261	68	3.1
70	19.2	18.3	951	25.0	215	—	2.7	—	294	79	2.2
80	20.2	20.0	822	25.8	232	—	2.2	—	319	87	4.2
90	21.0	21.1	750	26.29	244	—	1.7	—	337	93	4.0
100	21.5	21.9	709	26.74	253	—	1.2	—	350	97	1.1
							2.5				0.75
							2.5				0.5

枝材積對照上表所列數字加 8%





(續前表)

林齡(年)	主 林				木			副 林		主 副 林			材 積 生 長 率 %	
	樹 高(公尺)	平 均 直 徑(公分)	株 數(株)	胸 高 斷 面 積 合 計(平方公尺)	幹 材 積(立方公尺)	連 年 生 長 量(立方公尺)	平 均 生 長 量(立方公尺)	株 數(株)	撫 育 採 伐 材 積(立方公尺)	撫 育 採 伐 材 積 累 計(立方公尺)	總 生 產 量(立方公尺)	總 連 年 生 長 量(立方公尺)	總 平 均 生 長 量(立方公尺)	材 積 生 長 率 %
五 級 林 地 面 積: 一公頃														
10	1.5	—	—	—	5	—	0.5	—	—	—	5	—	0.5	—
20	4.8	3.6	9660	9.85	26	2.1	1.3	—	4	4	30	2.5	1.5	16.0
30	7.3	5.5	5605	13.32	51	2.5	1.7	4055	6	10	61	3.1	2.0	8.0
40	9.2	7.1	3955	15.66	73	2.2	1.8	1650	6	16	89	2.8	2.2	4.5
50	10.8	8.6	2930	17.01	91	1.8	1.8	1025	6	22	113	2.4	2.3	2.9
60	12.0	10.0	2320	18.21	105	1.5	1.8	610	5	27	133	2.0	2.2	2.0
70	13.0	10.9	2025	18.91	118	1.2	1.7	295	4	31	149	1.6	2.1	1.4
80	13.7	11.5	1860	19.33	127	0.9	1.6	165	3	34	161	1.2	2.0	1.0

枝材積對照上表所列數字加 8%

23. 歐洲赤楊林收穫表 (9)

林齡	生長				存貯				收穫				用途				收穫量				平均年生長量				總計				林齡	
	每公頃株數	平均高度	平均直徑	平均長度	每公頃株數	箱	成箱	成箱	每公頃株數	箱	成箱	成箱	每公頃株數	箱	成箱	成箱	每公頃株數	箱	成箱	成箱	每公頃株數	箱	成箱	成箱	每公頃株數	箱	成箱	成箱		
年數	m	m <sup>2</sup>	cm	m	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	m	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	年數	
20	1521	13.4	15.1	12.6	23	39	122	407	598	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20
25	946	14.7	17.3	14.1	115	29	144	457	566	575	2.9	14.8	19	6	25	29	41	144	185	20.1	22.2	4.6	5.8	5.8	7.4	10.2	12.3	9.4	7.7	25
30	731	16.2	18.5	16.8	130	23	163	466	542	215	3.3	17.6	23	4	32	37	73	197	236	20.9	30.9	4.7	5.4	6.8	7.9	10.6	9.2	10.2	7.7	30
35	631	17.6	19.7	18.8	164	20	184	473	531	100	3.7	18.5	22	4	36	39	109	253	295	35.2	37.2	4.7	5.3	7.2	8.4	11.2	8.0	11.2	5.9	35
40	563	18.9	20.8	20.6	187	19	206	477	554	63	3.6	19.6	24	3	37	123	145	310	352	39.7	41.4	4.7	5.2	7.8	8.8	11.4	7.0	12.8	8.4	40
45	513	20.1	21.9	22.3	211	19	239	480	522	55	3.6	20.5	25	3	38	158	184	259	414	42.8	44.4	4.7	5.1	8.2	9.2	11.8	6.3	12.4	6.0	45
50	463	21.2	22.9	24.1	234	19	253	482	521	50	3.4	21.5	25	3	38	193	222	427	475	45.2	46.7	4.7	5.1	8.5	9.5	11.6	5.5	12.2	5.9	50
55	417	22.3	23.8	26.1	256	19	275	483	518	46	3.3	22.5	25	3	38	230	260	484	535	47.1	48.6	4.7	5.4	8.8	9.7	11.4	4.9	12.0	4.7	55
60	375	23.1	24.7	28.0	276	18	294	484	516	42	3.2	23.6	25	2	37	263	297	539	591	48.8	50.3	4.6	4.9	9.0	9.8	11.0	4.3	11.2	4.1	60
65	337	23.7	25.3	29.9	283	19	314	484	514	38	3.1	24.6	25	2	37	298	334	593	645	50.5	51.9	4.5	4.8	9.1	9.9	10.2	3.7	10.8	3.7	65
70	302	24.2	26.3	31.9	307	19	328	482	512	35	3.0	25.5	24	2	36	332	370	639	696	52.0	53.2	4.4	4.7	9.1	9.9	9.8	3.4	10.2	3.3	70
75	270	24.8	27.0	33.9	316	21	337	479	512	32	2.6	26.3	23	2	35	365	403	681	742	53.6	54.6	4.2	4.5	9.1	9.9	6.4	3.7	9.2	2.8	75
80	240	24.4	27.7	35.0	322	23	345	476	511	30	2.5	27.1	22	2	34	397	430	719	784	55.3	56.0	4.0	4.3	9.0	9.8	7.6	2.4	8.4	2.5	80

株

米

地

(續前)

[illegible]



(續前表)

林齡	生存的株相				已採伐利用的株相				前收穫的合計				材積的總生產量				材積的總利用量				平均年生長量				連年生長量				株齡																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	每公頃株數	平均底面積	平均直徑	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積		材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	

地

材

數

三

24. 蘇聯白楊林收穫表 (13)

林齡(年)	主 林				副 林 木			主 副 林 木		面積: 一公頃				
	樹高(公尺)	平均直徑(公分)	株數(株)	胸斷面積合計(平方公尺)	幹材積(立方公尺)	連年生長量(立方公尺)	平均生長量(立方公尺)	株數(株)	撫育採伐材積(立方公尺)		撫育採伐材積累計(立方公尺)	總生產量(立方公尺)	總連年生長量(立方公尺)	總平均生長量(立方公尺)
級 林 地 (上)														
10	7.5	6.5	4750	15.8	63	—	6.3	—	—	—	63	—	6.3	—
20	12.4	10.6	2460	21.7	134	7.1	6.7	2290	43	43	177	11.4	8.9	11.5
30	16.8	15.0	1470	26.1	210	7.6	7.0	990	44	87	297	12.0	9.9	7.0
40	20.6	19.2	1060	30.6	290	8.0	7.2	410	41	128	418	12.1	10.4	4.8
50	23.9	23.2	815	34.5	369	7.9	7.4	245	37	165	534	11.6	10.7	3.5
60	26.5	27.0	655	37.5	437	6.8	7.3	160	31	196	633	9.9	10.6	2.5
70	28.6	29.8	565	39.5	491	5.4	7.0	90	26	222	713	8.0	10.2	1.7
80	30.2	32.1	505	40.7	531	4.0	6.6	60	20	242	773	6.0	9.7	1.2
90	31.1	33.6	470	41.7	558	2.7	6.2	35	14	255	814	4.1	9.0	0.8
100	31.7	34.4	450	42.1	572	1.4	5.7	20	9	265	837	2.5	8.4	0.45

枝材積對照上表所列數字加 8%

(續前表)

林齡(年)	主 林			木			副 林 木			主 副 林 木			材積生長率%
	樹高(公尺)	平均直徑(公分)	株數(株)	胸高斷面積合計(平方公尺)	幹材積(立方公尺)	連年生長量(立方公尺)	平均生長量(立方公尺)	株數(株)	撫育採伐材積(立方公尺)	撫育採伐材積累計(立方公尺)	總生產量(立方公尺)	總連年生長量(立方公尺)	
級 林 地 (下) 面積: 一公頃													
10	6.4	5.6	6100	15.0	51	—	5.1	—	—	—	51	—	5.1
20	10.8	9.3	2950	20.0	110	5.9	5.5	3150	39	39	149	9.5	7.5
30	14.9	13.0	1800	24.0	174	6.4	5.8	1150	37	76	250	10.1	8.3
40	18.5	16.8	1250	27.8	242	6.8	6.0	550	33	109	351	10.1	8.8
50	21.3	20.1	1000	31.6	308	6.6	6.2	250	29	138	446	9.5	8.9
60	23.7	23.0	825	34.3	365	5.7	6.1	175	24	162	527	8.1	8.8
70	25.4	25.3	720	36.3	410	4.5	5.9	105	20	182	592	6.5	8.5
80	26.8	27.2	650	37.7	443	3.3	5.5	70	15	197	640	4.8	8.0
90	27.5	28.3	615	38.7	464	2.1	5.2	35	10	207	671	3.1	7.5
100	28.1	29.0	590	39.0	475	1.1	4.8	25	7	214	689	1.8	6.9

枝材積對照上表所列數字加 8%



(續前表)

林齡(年)	主 林			副 林			主 林			副 林			主 林			材積生長率%
	樹高(公尺)	平均直徑(公分)	株數(株)	胸高斷面積合計(平方公尺)	幹材積(立方公尺)	連年生長量(立方公尺)	平均生長量(立方公尺)	株數(株)	撫育採伐材積(立方公尺)	撫育採伐材積累計(立方公尺)	總生量(立方公尺)	總連年生長量(立方公尺)	總平均生長量(立方公尺)			
10	5.3	4.6	8400	13.9	40	—	4.0	—	—	—	40	—	4.0	—	—	
20	9.4	8.0	3700	13.6	90	5.0	4.5	4700	34	34	124	8.4	6.2	13.0	13.0	
30	13.1	11.2	2260	22.3	145	5.5	4.8	1440	32	66	211	8.7	7.0	7.4	7.4	
40	16.4	14.6	1520	25.5	201	5.6	5.0	740	28	94	295	8.4	7.4	4.8	4.8	
50	18.9	17.3	1220	28.6	253	5.2	5.1	900	23	117	370	7.5	7.4	3.3	3.3	
60	20.9	19.6	1030	31.0	297	4.4	5.0	190	18	135	432	6.2	7.2	2.3	2.3	
70	22.3	21.3	920	32.7	332	3.5	4.7	110	13	148	480	4.8	6.9	1.5	1.5	
80	23.5	22.6	845	33.8	357	2.5	4.5	75	10	158	515	3.5	6.4	1.0	1.0	
90	24.0	23.5	800	34.7	372	1.5	4.2	45	7	165	537	2.2	6.0	0.6	0.6	

枝材積對照上表所列數字加 8%

(續前表)

林齡(年)	主 林 木			副 林 木			主 副 林 木			材積生長率%				
	樹高(公尺)	平均直徑(公分)	株數(株)	胸高斷面積合計(平方公尺)	幹材積(立方公尺)	連年生長量(立方公尺)	平均生長量(立方公尺)	撫育採伐材積累計(立方公尺)	撫育採伐材積(立方公尺)		總生產量(立方公尺)	總連年生長量(立方公尺)	總平均生長量(立方公尺)	
三 級 林 地 面積: 一公頃														
10	4.3	3.8	—	—	28	—	2.8	—	—	28	—	2.8	—	—
20	7.9	6.8	4650	16.9	70	—	3.5	—	—	70	—	3.5	3.5	8.6
30	11.2	9.7	2770	20.5	116	—	3.9	1880	27	27	143	7.3	4.8	7.8
40	14.2	12.3	1950	23.2	162	—	4.0	820	23	50	212	6.9	5.3	5.0
50	16.4	14.6	1550	25.8	203	—	4.0	400	17	67	270	5.8	5.4	3.2
60	18.1	16.2	1330	27.5	235	—	3.9	220	13	80	315	4.5	5.2	2.1
70	19.2	17.6	1200	29.0	260	—	3.7	130	9	89	349	3.4	5.0	1.4
80	20.1	18.5	1110	29.9	278	—	3.5	90	7	96	374	2.5	4.7	1.9

枝材積對照上表所列數字加 8%

(續前表)

林	主			林		木		副		林		木		主		副		林		木	
	樹	平均直徑(公分)	株數(株)	胸高斷面積合計(平方公尺)	幹材積(立方公尺)	連年生長量(立方公尺)	平均生長量(立方公尺)	株數(株)	撫育採伐材積(立方公尺)	撫育採伐材積累計(立方公尺)	總生(立方公尺)	總連年生長量(立方公尺)	總平均生長量(立方公尺)	材積生長率%	樹	平均直徑(公分)	株數(株)	胸高斷面積合計(平方公尺)	幹材積(立方公尺)	連年生長量(立方公尺)	平均生長量(立方公尺)
10	3.2	2.8	—	—	19	—	1.9	—	—	—	19	—	1.9	—	10	3.2	2.8	—	—	19	—
20	6.5	5.6	6200	15.2	53	3.4	2.6	—	—	—	53	3.4	2.6	9.5	20	6.5	5.6	6200	15.2	53	3.4
30	9.5	8.1	3600	18.4	90	3.7	3.0	2600	22	22	112	5.9	3.7	8.2	30	9.5	8.1	3600	18.4	90	3.7
40	12.1	10.3	2520	21.0	127	3.7	3.2	1080	18	40	167	5.5	4.2	5.0	40	12.1	10.3	2520	21.0	127	3.7
50	14.0	12.1	2020	23.1	159	3.2	3.2	500	13	53	212	4.5	4.2	3.2	50	14.0	12.1	2020	23.1	159	3.2
60	15.2	13.3	1770	24.6	182	2.2	3.0	250	9	62	244	3.2	4.1	1.9	60	15.2	13.3	1770	24.6	182	2.2
70	16.1	14.2	1610	25.5	193	1.6	2.8	160	7	69	267	2.3	3.8	1.2	70	16.1	14.2	1610	25.5	193	1.6
80	16.8	14.9	1490	25.9	208	1.0	2.6	120	5	74	282	1.5	3.5	0.7	80	16.8	14.9	1490	25.9	208	1.0

枝材積對照上表所列數字加 8%



(續前表)

林齡(年)	主 林 木						副 林 木		主 副 林 木	
	樹高(公尺)	平均直徑(公分)	株數(株)	胸高斷面積合計(平方公尺)	幹材積(立方公尺)	連年生長量(立方公尺)	平均生長量(立方公尺)	株數(株)	撫育採伐材積(立方公尺)	撫育採伐材積累計(立方公尺)
10	2.1	1.4	—	—	11	—	1.1	—	—	—
20	5.0	4.4	9150	13.9	38	2.7	1.9	38	—	1.7
30	7.6	6.5	5050	16.8	67	2.9	2.2	85	18	2.7
40	9.8	8.3	3470	18.8	95	2.8	2.4	127	32	4.7
50	11.4	9.7	2790	20.6	118	2.3	2.4	160	42	4.2
60	12.4	10.6	2450	21.6	134	1.6	2.2	182	46	3.3
70	13.1	11.2	2250	22.1	144	1.0	2.0	196	52	2.2
80	13.4	11.6	2100	22.4	149	0.5	1.9	205	56	1.4
										0.9
										2.6
										0.6

枝材積對照上表所列數字加 8%

## 25. 標林收穫表 (薪炭材) (6)

日本栃木縣下都賀郡一公國標林

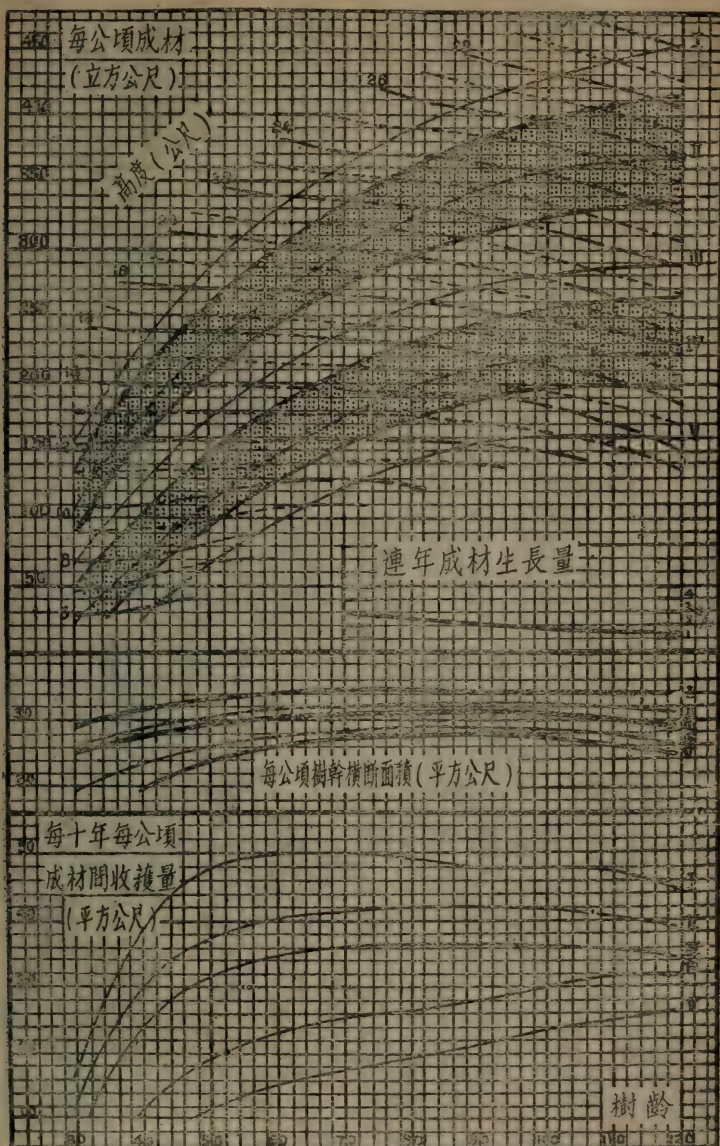
林地 級別	伐 期		幹材積平均生長量		收			穫			
	初 回 (年)	二後 回平均 (年)	新 植 期 (年)	初 回 (公斤)	二後 回平均 (公斤)	初		回	二 回 以 後 平 均	落葉 (公斤)	
						幹材 (公斤)	枝材 (束)				
一	12	8	44	6000	15000	72000	640	7200	120000	1066	12000
二	14	9	50	5250	13125	73500	653	7350	118125	1050	11813
三	15	10	55	4500	11250	67500	600	6750	112500	1000	11250
四	16	11	60	3750	9375	61000	533	6100	103125	916	10310
五	18	12	66	3000	7500	55500	493	5550	90000	800	9000

## 丙、參考文獻

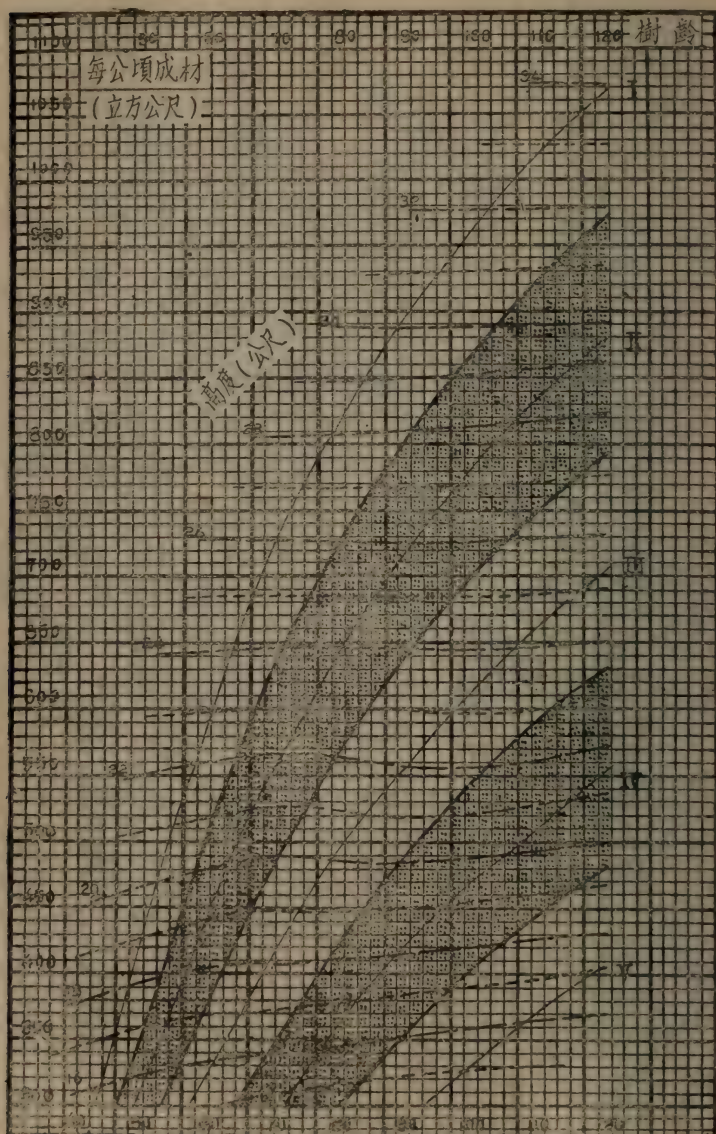
- (1) 鮮滿實用林業便覽(1941)頁 654—655, 662.
- (2) 森林家必攜(1940)頁 304—305.
- (3) 日本山林局林業實驗報告第 11 號(1941).
- (4) 北海道帝大農學部演習林報告第一卷第 8 號(1921).
- (5) 東北帝大農科大學演習林研究報告第 1 號(1914).
- (6) 依據中央林業部經理司油印材料(1951).
- (7) 山林局林業試驗報告第 4 號(1907).
- (8) Schwappach, Ertragstabeln der wichtigeren Holzarten in tabellarischer und graphischer Form(1912).
- (9) Schwappach, 同上(1929).
- (10) Wiedemann, Ertragstabeln für Douglasie 1937(1938).
- (11) Forestry Commission Yield Tables(1946).
- (12) Forestry Commission Forest Operation Series No. 1 (1946).
- (13) 徒倫, 拿烏民科, 瓦羅潘諾夫合著, 森林經理手冊(1945), 莫斯科, 林學技術出版社, 俄文本, 中央林業部經理司供給的資料.
- (14) Schwappach, Die Kiefer(1908) 180 S.



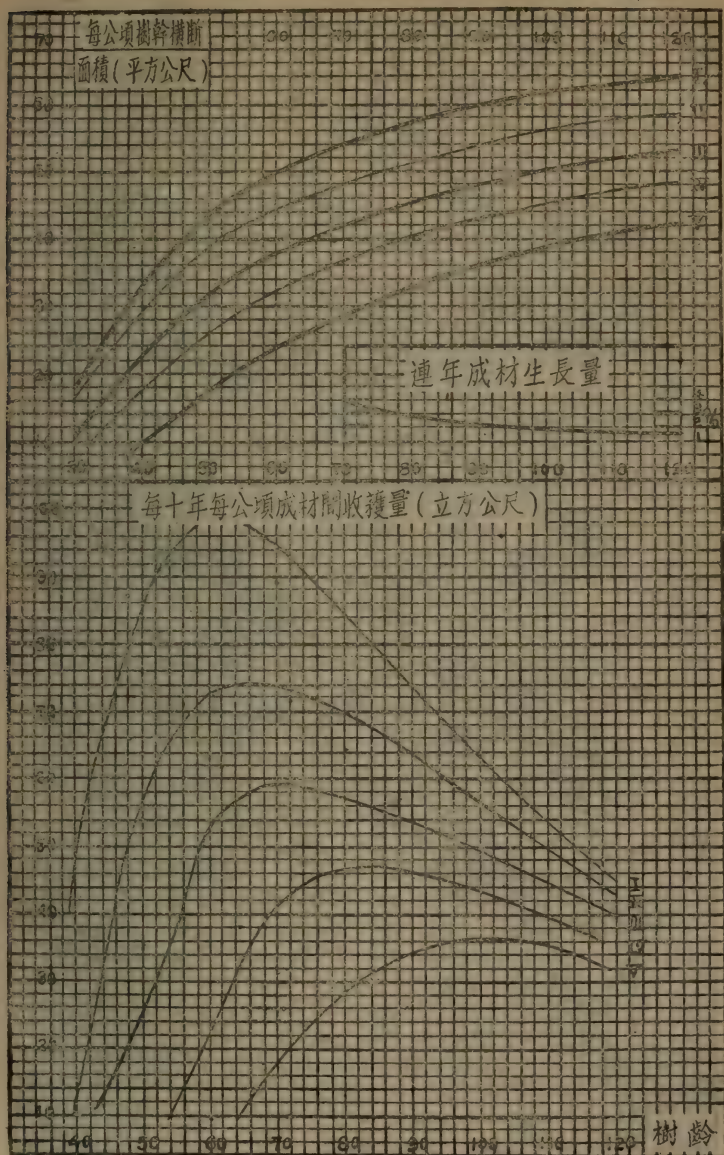
收穫表:附圖



1. 赤松(3. 歐洲赤松, *Pinus elliottii* L.)

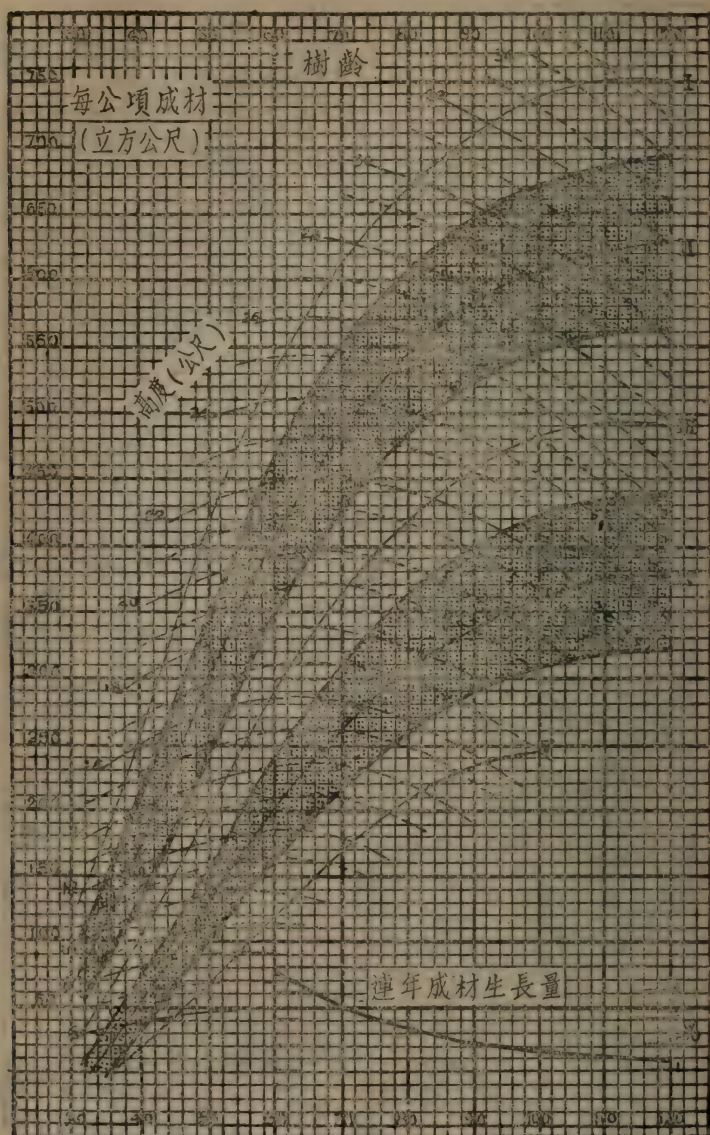
2. 冷杉(8. 歐洲冷杉, *Abies pectinata* DC.)

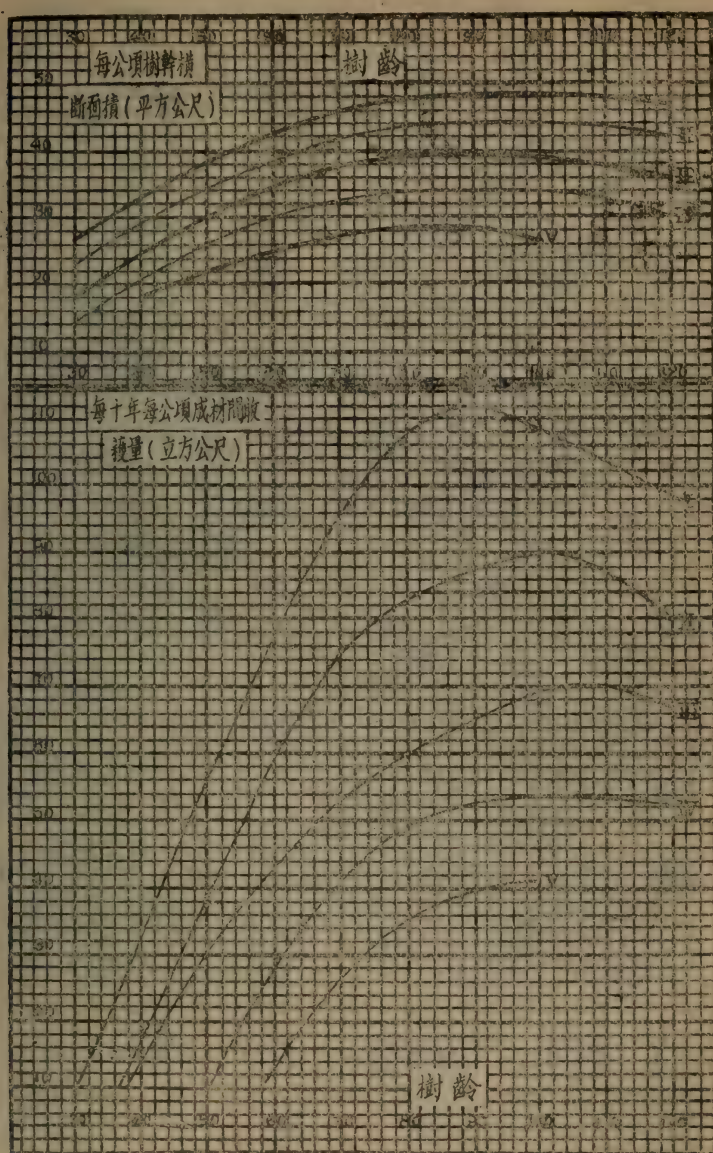




3. 冷杉(8. 歐洲冷杉, *Abies pectinata* DC.)

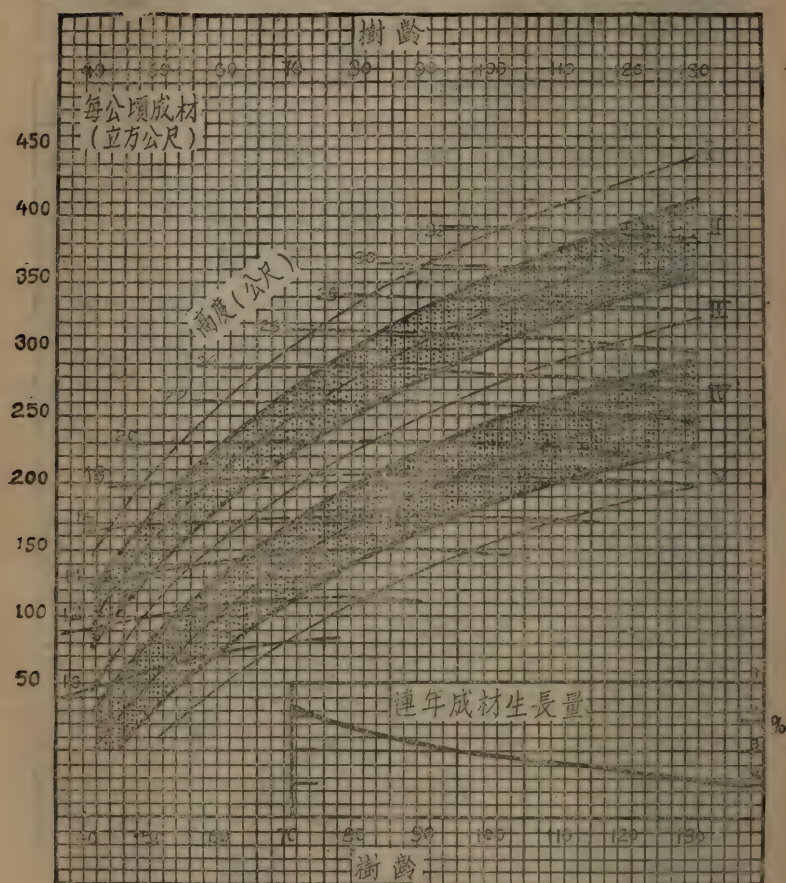


4. 雲杉(10. 歐洲雲杉, *Picea excelsa* Link.)



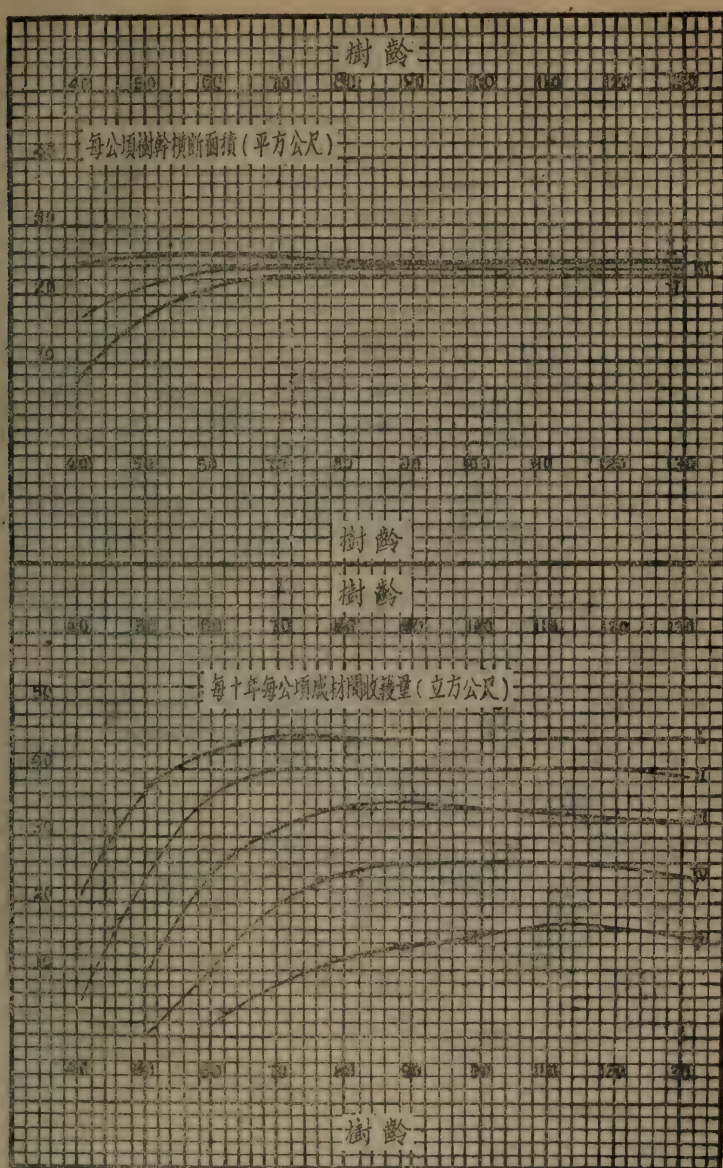
5. 雲杉(10. 歐洲雲杉, *Picea excelsa* Link.)



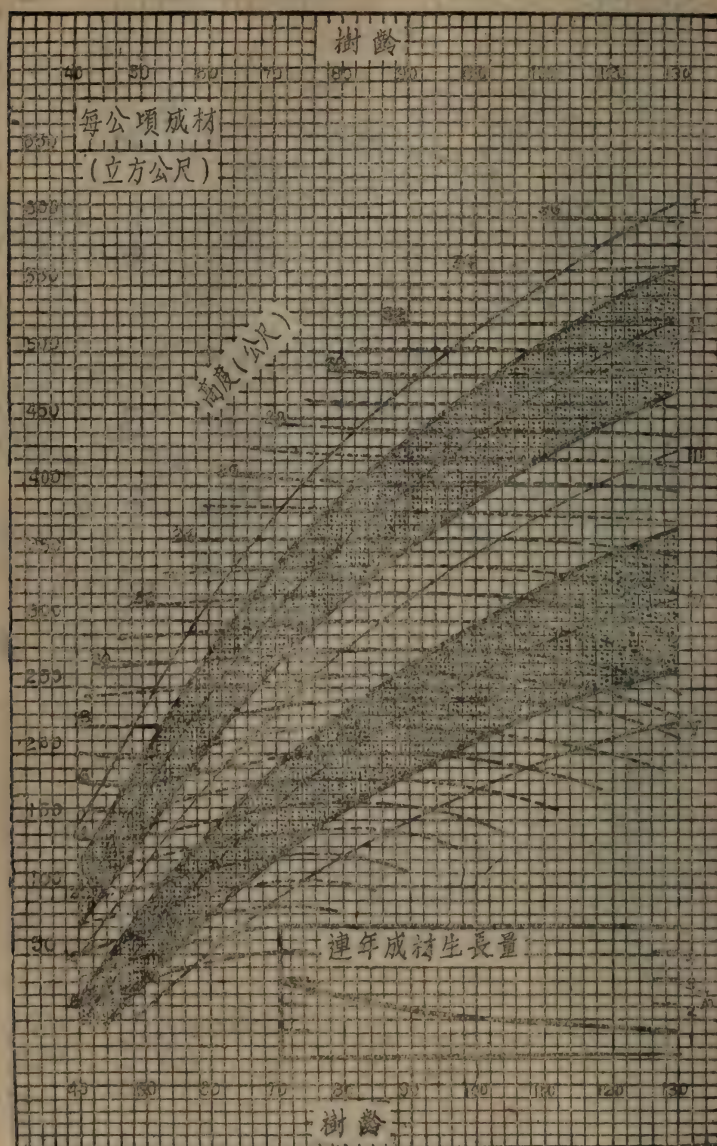


6. 水青岡(17. 疏稀封閉的水青岡, *Fagus sylvatica* L.)

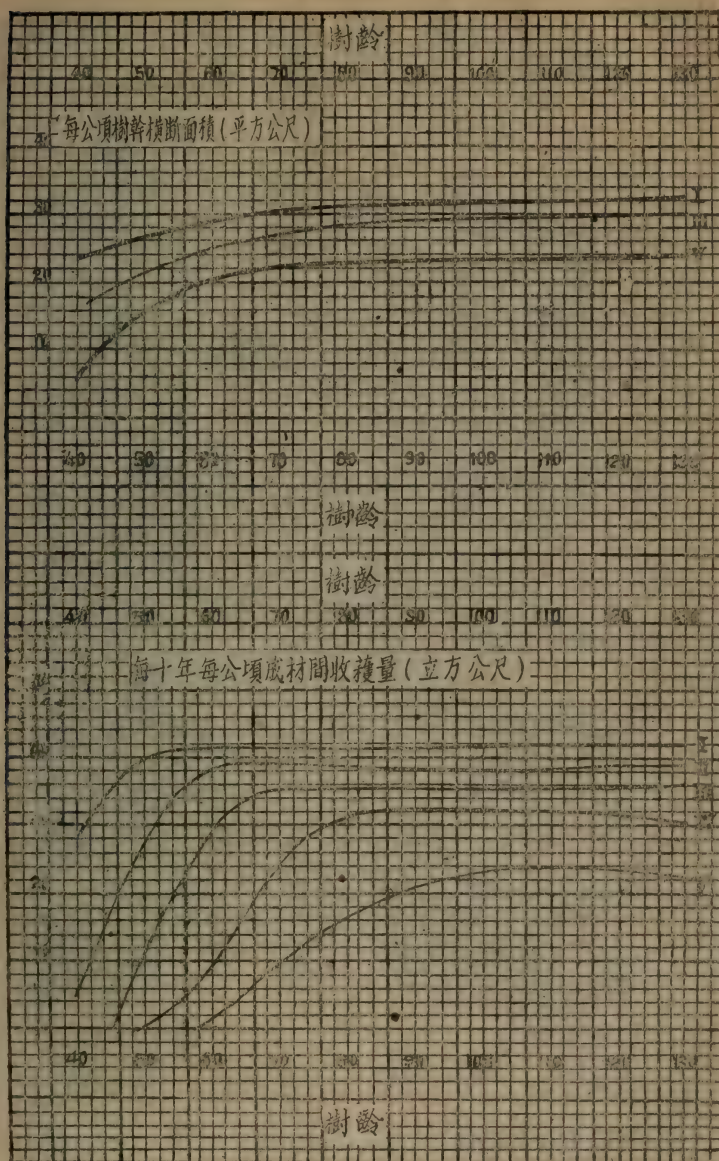




7. 水青岡(17. 疏稀封閉的水青岡, *Fagus sylvatica* L.)

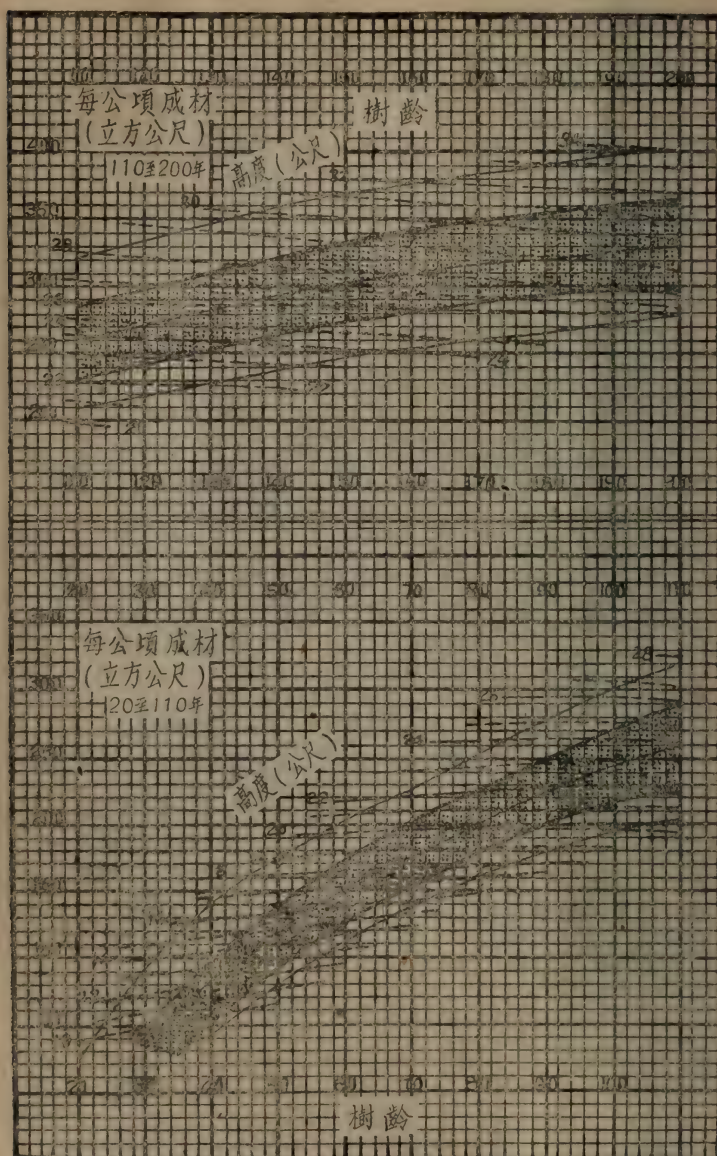
8. 水青岡(17. 中常封閉的水青岡, *Fagus sylvatica* L.)

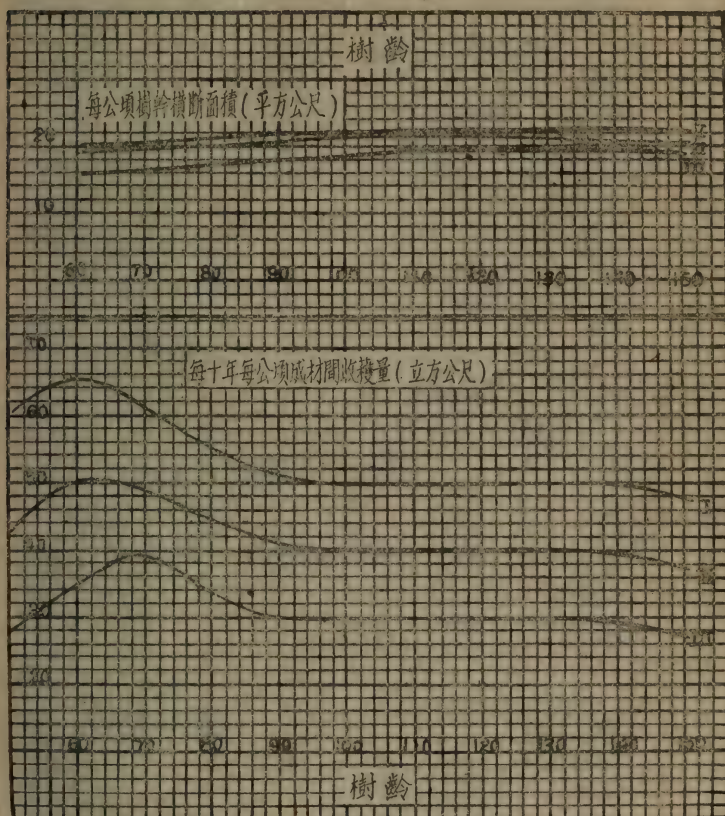




9. 水青岡(17. 中常封閉的水青岡, *Fagus sylvatica* L.)

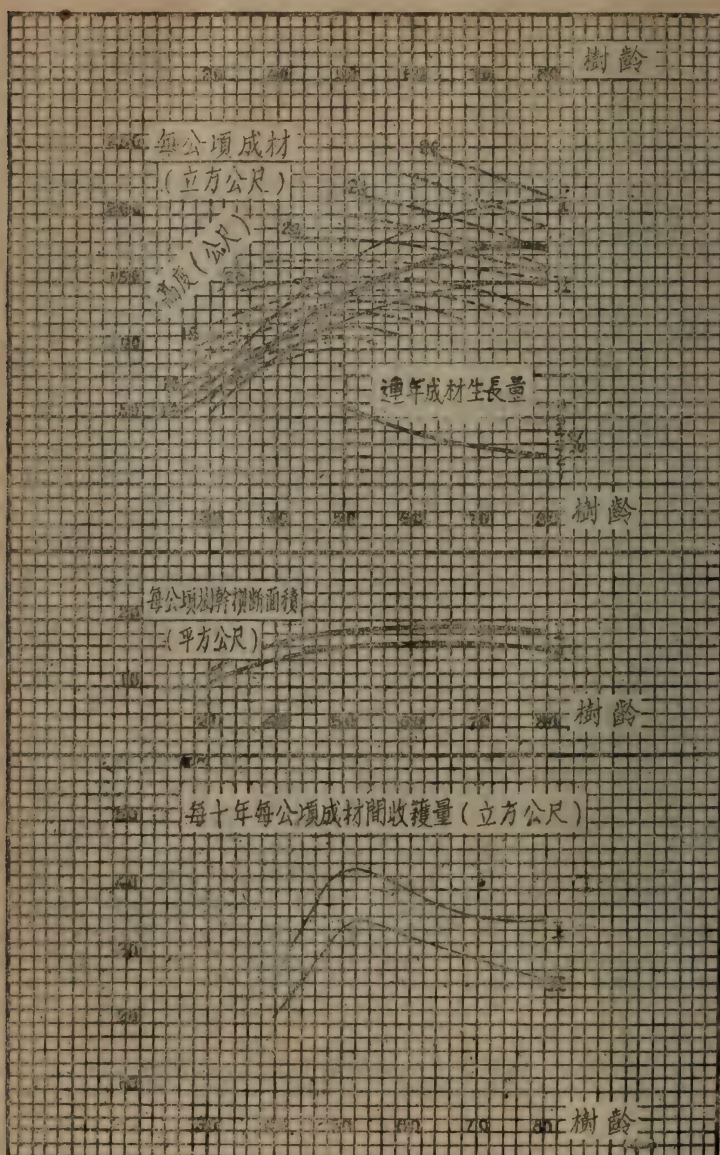


10. 櫟樹(18. 歐洲櫟樹, *Quercus pedunculata* Ehrhart)

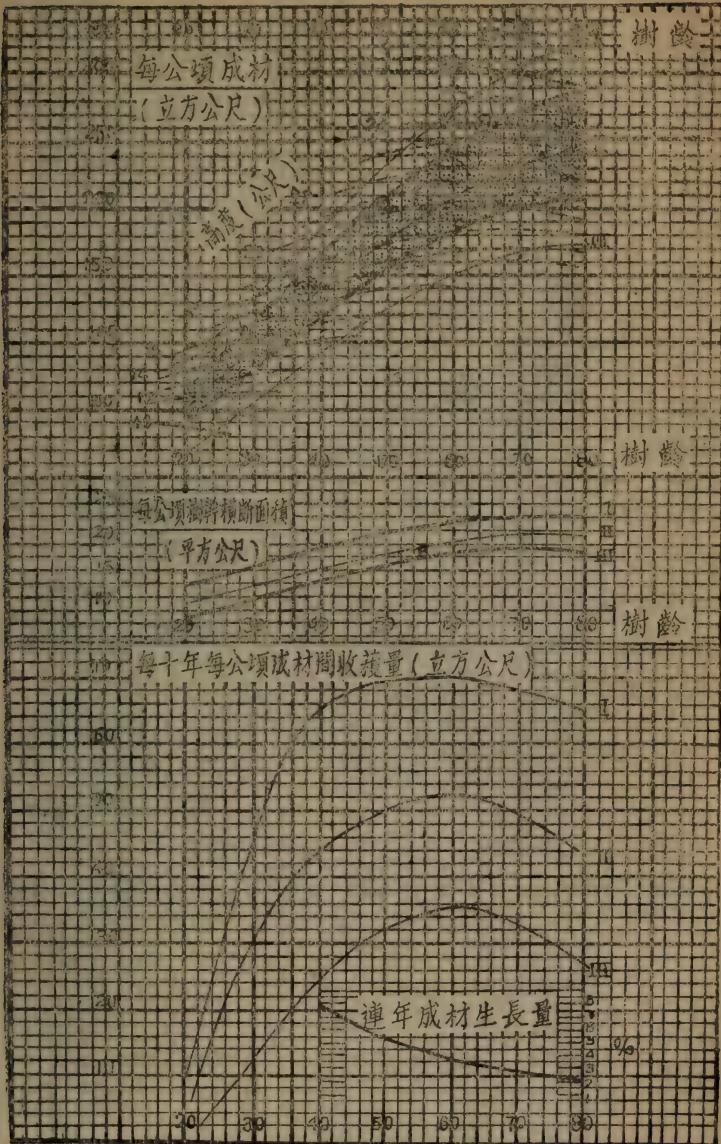


11. 樹樹(18. 歐洲櫟樹, *Quercus pedunculata* Ehrhart)



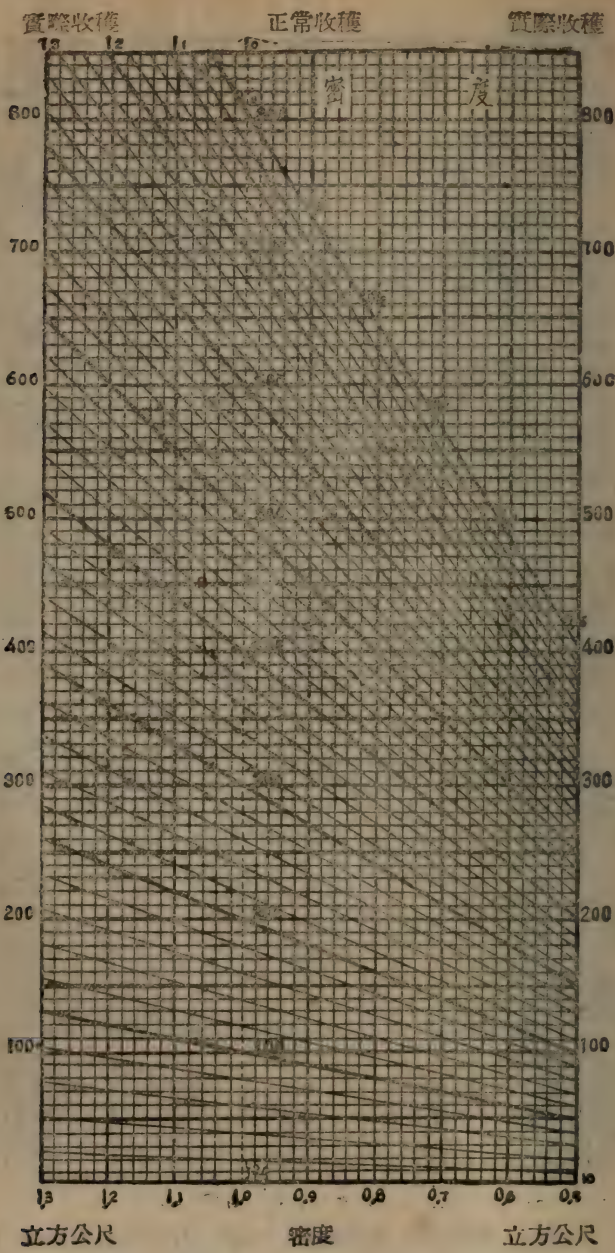
12. 樺木(21. 歐洲樺木, *Betula verrucosa* Ehrhart)





13. 赤楊 (23. 歐洲赤楊, *Alnus glutinosa* Gaertner)

14. 密度  
與材積  
換算表



## 第二編 生長表

用測樹學中樹幹分析的方法，把林木的年齡和它的生長關係找出來，是一種比較繁雜的工作，有了這種工作，然後我們才有可能計劃山地造林和進行天然林的合理採伐與更新方式。周光化同志，在東北林區工作數年，在樹幹解析方面已得到很多寶貴的成績，在這裏我們先公佈一部分，以作東北林業建設的參考。

1951年10月10日赫景盛於北京。

### 甲、針葉樹類

#### 一、紅松生長表

##### 1. 紅松 伊春烏敏河

年齡	高度 (公尺)	胸徑 (公分)	胸高面積 (平方公尺)	單株林積 (立方公尺)
10	0.43	—	—	—
20	1.09	—	—	0.0001
30	2.38	1.80	0.00025	8
40	4.19	4.26	145	43
50	6.41	6.82	363	130
60	8.81	9.29	679	334



(續前表)

年齡	高度 (公尺)	胸徑 (公分)	胸高面積 (平方公尺)	單株林積 (立方公尺)
70	11.63	12.60	1247	793
80	14.30	15.77	1961	1515
90	16.25	19.21	2895	2512
100	18.60	23.08	4191	3960
110	19.88	26.08	5350	5404
120	20.71	28.54	6379	6792
130	21.52	31.43	7744	8515
140	22.26	35.62	9954	1.1201
150	23.00	41.79	13724	1.5298
160	23.82	46.31	16837	1.8790
170	24.69	51.30	20667	2.3025
180	25.55	54.43	23243	2.7066
190	26.40	57.38	25877	3.1436
200	27.40	60.97	29225	3.7329
203	27.75	61.99	30191	3.9016
[203]	27.75	64.85	33081	4.2443

## 2. 紅松 V. 伊春烏敏河

年齡	高度 (公尺)	胸徑 (公分)	胸高面積 (平方公尺)	單株幹 底面積	單株材積 (立方公尺)
10	0.39	—	—	—	—
20	0.82	—	—	0.0001	—
30	1.26	—	—	3	0.0001
40	2.20	1.27	0.0001	8	5
50	3.20	3.10	8	13	21
60	4.25	4.54	16	21	44
70	5.30	6.86	37	40	110
80	7.12	8.75	60	63	224
90	9.30	9.97	78	84	388
100	11.74	12.68	126	146	829
110	14.30	16.17	205	260	1673
120	17.59	20.86	342	453	3270
130	20.44	16.47	592	749	6065
140	22.57	32.77	843	1139	9839
150	24.16	37.01	1076	1568	1.2293
160	25.59	41.27	1338	2104	1.6211
170	26.80	45.77	1645	2724	2.0705
172	27.30	46.63	1708	—	2.1680
[172]	—	48.80	—	—	—

## 3. 紅松 XXV. 伊春烏敏河

年齡	高度 (公尺)	胸 徑 (公分)	胸高面積 (平方公尺)	幹底面積	單株材積 (立方公尺)
10	0.42	—	—	—	—
20	1.01	—	—	0.0002	—
30	1.97	1.32	0.0001	8	0.0004
40	3.30	3.45	9	16	25
50	5.12	5.29	22	26	65
60	6.59	6.57	34	38	127
70	8.01	7.77	47	51	215
80	9.44	9.44	70	74	352
90	10.87	10.77	91	99	539
100	12.57	12.76	128	147	846
110	15.01	15.70	194	225	1455
120	17.10	18.83	278	359	2471
130	19.10	24.31	464	607	4278
140	21.50	28.40	633	837	6839
150	23.52	32.90	850	1069	8781
160	25.50	36.27	1033	1292	1.1497
170	26.50	40.79	1307	1681	1.5147
180	27.45	47.52	1774	2289	2.0921
190	28.19	53.10	2215	2845	2.6227
200	28.93	57.49	2596	3410	3.1075
210	29.86	61.02	2924	3924	3.6104
220	30.84	64.80	3298	4453	4.1919
230	31.73	68.51	3686	5079	4.8101
236	32.25	70.47	3900	—	5.1935
[236]	—	72.20	—	—	—



## 4. 紅松 III. 伊春烏敏河

年齡	高度 (公尺)	胸 徑 (公分)	胸高面積 (平方公尺)	單株材積 (立方公尺)
10	0.70	—	—	—
20	3.48	3.28	0.0008	0.0022
30	5.30	6.08	29	90
40	6.48	7.24	41	137
50	7.73	8.63	58	228
60	9.16	10.45	86	395
70	10.80	12.37	120	649
80	13.59	14.74	171	1129
90	16.30	17.23	233	1874
100	18.50	20.77	339	3026
110	20.50	24.24	461	4559
120	21.82	27.57	597	6270
130	22.69	34.62	941	9740
140	23.52	41.58	1358	1.4448
150	24.26	47.22	1751	1.8748
160	25.00	52.02	2125	2.3287
170	25.97	55.62	2430	2.7543
180	27.08	58.75	2711	3.2111
190	28.03	61.68	2988	3.6559
200	28.94	64.19	3236	4.1012
210	29.63	66.50	3473	4.5257
220	30.19	68.70	3707	4.9897
230	31.29	71.20	3982	5.5558
232	31.50	71.79	4048	5.6824
[232]	—	73.75	—	—

## 5. 紅松 VI. 伊春烏敏河

年齡	高度 (公尺)	胸 徑 (公分)	胸高斷面積 (平方公尺)	單株材積 (立方公尺)
10	0.50	—	—	—
20	1.59	0.52	—	0.0001
30	3.01	2.20	0.0007	10
40	4.44	3.88	12	34
50	5.80	5.03	20	68
60	7.05	7.20	41	155
70	9.97	11.99	113	566
80	13.52	16.75	220	1413
90	15.87	19.49	293	2250
100	18.73	22.56	400	3398
110	20.90	26.36	546	5173
120	22.14	29.31	675	6835
130	23.19	32.45	827	8751
140	24.94	35.08	967	1.0578
150	26.30	37.70	1116	1.2965
160	27.30	41.08	1325	1.5803
161	27.40	41.51	1353	1.6178
[161]	—	43.60	—	—

## 6. 紅松 XXIII, 東北松江省帶領

年齡	高度 (公尺)	胸徑 (公分)	胸徑斷面積 (平方公尺)	單株材積 (立方公尺)
10	0.39	—	—	—
20	0.85	—	—	—
30	1.30	—	—	0.0001
40	2.63	2.04	0.0003	8
50	3.70	3.85	12	31
60	4.50	4.87	19	62
70	5.30	6.18	30	102
80	7.97	9.13	65	276
90	11.63	12.26	118	720
100	14.97	16.12	204	1599
110	17.30	20.04	315	2795
120	19.45	24.59	475	4639
130	20.95	29.87	701	7300
140	22.44	35.29	978	1.0467
150	23.68	40.27	1274	1.3826
160	24.63	44.49	1555	1.7075
170	25.56	48.28	1831	2.0589
180	26.43	51.66	2096	2.4118
190	27.30	54.75	2354	2.7792
200	28.01	57.53	2599	3.1246
210	28.73	60.27	2853	3.4829
220	29.40	63.25	3142	3.9114
230	29.92	65.90	3411	4.3339
240	30.42	68.50	3685	4.7712
250	30.94	71.13	3974	5.2130
260	31.48	73.35	4226	5.6233
270	32.06	75.45	4471	6.0265
280	32.62	77.37	4701	6.4068
290	33.15	79.11	4915	6.7599
300	33.68	80.61	5103	7.1240
310	34.20	82.22	5309	7.4700
[310]	—	83.50	5476	7.8941



## 7. 紅松 XXVI 東北松江省帶領

年齡	高度 (公尺)	胸徑 (公分)	單株胸 面 積	單株幹底 面 積	單株材積 (立方公尺)
10	0.44	—	—	—	—
20	1.16	—	—	0.0001	—
30	1.85	0.94	0.0001	4	0.0002
40	2.54	1.87	3	6	8
50	3.23	2.80	6	9	16
60	4.50	4.06	13	18	37
70	6.03	5.62	25	32	89
80	7.90	7.54	45	54	202
90	10.05	9.39	69	86	401
100	12.97	11.95	112	132	781
110	16.10	14.84	173	231	1473
120	19.55	18.73	276	355	2673
130	21.80	21.90	377	506	4023
140	23.50	25.39	506	648	5703
150	25.43	29.72	694	897	8119
160	26.77	32.95	853	1133	1.0523
170	28.63	37.00	1075	1447	1.3409
180	30.47	40.54	1291	1748	1.6520
190	31.72	43.46	1483	1961	1.9818
200	32.55	46.78	1719	2337	2.3493
210	33.39	49.97	1956	2720	2.7323
220	34.30	52.64	2176	3233	3.1410
230	35.16	55.61	2429	3735	3.6119
240	36.01	58.43	2681	4256	4.0685
241	36.10	58.65	2702	—	4.1116
[241]	—	60.10	2837	—	4.3838

## 8. 紅松 XXVIII, 帶領

年齡	高度 (公尺)	胸 徑 (公分)	單株幹底面積 (平方公尺)	胸高橫斷面積 (平方公尺)	單株材積 (立方公尺)
20	0.85	—	0.0001	—	—
30	1.30	—	3	—	0.0001
40	2.63	2.02	7	0.0003	8
50	3.70	3.85	14	11	31
60	4.50	4.87	19	18	62
70	5.30	6.18	30	29	102
80	7.97	9.13	68	65	276
90	11.63	12.26	134	116	720
100	14.97	16.12	243	203	1599
110	17.30	20.04	415	314	2795
120	19.45	24.59	655	471	4639
130	20.99	29.87	971	697	7300
140	22.44	35.29	1413	973	1.0467
150	23.68	40.27	1831	1269	1.3826
160	24.63	44.49	2247	1548	1.7095
170	25.56	48.28	2755	1824	2.0589
180	26.43	51.66	3205	2091	2.4118
190	27.30	54.75	3671	2350	2.7792
200	28.01	57.53	4047	2596	3.1246
210	28.73	60.27	4447	2846	3.4829
220	29.40	63.25	4953	3137	3.9114
230	29.92	65.90	5415	3410	4.3339
240	30.43	68.50	5898	3685	4.7712
250	30.94	71.13	6363	3970	5.2130
260	31.48	73.35	6695	4219	5.6233
270	32.06	75.45	7169	4465	6.0265
280	32.62	77.37	7580	4693	6.4068
290	33.15	79.11	8063	4914	6.7599
300	33.68	80.61	8495	5102	7.1240
310	34.20	82.22	8908	5306	7.4700

## 9. 紅松, 伊春

年齡	高度 (公尺)	胸 徑 (公分)	胸高橫斷 面 積 (平方公尺)	單株幹底 面 積 (平方公尺)	單株材積 (立方公尺)
20	1.19	—	—	0.0003	0.0001
30	2.44	1.90	0.0002	9	8
40	4.03	4.09	12	19	35
50	5.80	6.08	28	35	102
60	7.48	8.33	54	62	241
70	9.30	9.73	73	87	394
80	11.76	11.82	109	123	669
90	13.30	13.16	134	159	932
100	15.30	15.25	181	224	1462
110	17.30	17.75	246	310	2212
120	18.55	20.95	343	420	3257
130	19.74	24.96	487	692	4849
140	20.86	30.29	716	1360	7554
150	21.97	35.21	973	1637	1.0083
160	23.08	39.03	1194	2030	1.2761
170	24.37	43.18	1459	2939	1.5642
180	25.58	46.99	1727	2888	1.9641
190	26.48	51.66	2091	3053	2.3633



## 10. 紅松, 伊春

年齡	高度 (公尺)	胸徑 (公分)	胸高橫斷 面積 (平方公尺)	單株幹底 面積 (平方公尺)	單株材積 (立方公尺)
20	1.51	0.4	0.0000	0.0002	0.0002
30	2.56	1.6	2	5	6
40	3.65	2.6	5	10	14
50	4.83	2.6	10	18	33
60	5.97	5.0	19	32	79
70	7.08	6.6	34	50	140
80	8.75	8.8	60	95	281
90	10.57	10.2	98	125	442
100	12.80	11.8	109	177	744
110	15.08	13.8	149	222	1100
120	17.10	15.4	186	296	1607
130	19.10	17.6	243	401	2359
140	20.30	20.2	320	539	3331
150	21.41	23.4	430	755	4619
160	22.57	27.0	572	1018	6113
170	23.52	30.0	706	1182	7549
180	24.23	32.8	845	1399	8966
190	24.89	36.6	1052	1765	1.1454

## 二、黃花松生長表

## 1. 黃花松, 湯旺河

年齡	高度 (公尺)	胸徑 (公分)	胸高橫斷 面積 (平方公尺)	單株幹底 面積 (平方公尺)	單株材積 (立方公尺)
20	3.97	1.17	0.0001	0.0007	0.0005
30	9.30	5.95	27	55	132
40	14.60	10.85	91	108	670
50	18.18	16.04	201	276	1903
60	21.87	20.22	320	479	3452
70	24.07	24.80	483	787	5594
80	25.43	25.43	633	1143	7414
90	26.10	31.55	779	1459	8909

## 2. 黃花松 XVII, 烏敏河

年齡	高度 (公尺)	胸 徑 (公分)	胸高橫斷 面 積 (平方公尺)	單株幹底 面 積 (平方公尺)	單株材積 (立方公尺)
20	4.05	2.92	0.0006	0.0015	0.0020
30	7.43	6.84	36	58	142
40	8.68	9.05	63	111	280
50	11.52	12.51	122	193	632
60	13.80	17.32	235	425	1503
70	16.44	22.07	380	695	2729
80	20.05	27.40	589	1093	5064
90	22.21	31.63	784	1409	7282
100	24.00	34.22	918	1680	9149
110	24.85	35.75	1001	1862	1.0343
120	25.63	37.15	1081	2013	1.1086

## 3. 黃花松 XVI, 烏敏河

年齡	高度 (公尺)	胸 徑 (公分)	胸高橫斷 面 積 (平方公尺)	單株幹底 面 積 (平方公尺)	單株材積 (立方公尺)
20	5.30	4.20	0.0013	0.0023	0.0042
30	7.83	7.95	49	70	203
40	9.17	10.44	86	123	379
50	11.97	14.72	169	237	919
60	15.52	20.37	323	452	2236
70	17.80	25.15	494	709	3925
80	20.03	29.43	674	980	6087
90	24.30	31.45	774	1143	7738
100	24.70	35.47	984	1445	9943
110	25.10	37.21	1086	1588	1.1167

## 三、紅皮臭生長表

## 1. 紅皮臭 IX, 烏敏河

年齡	高度 (公尺)	胸 徑 (公分)	胸高橫斷 面 積 (平方公尺)	單株幹底 面 積 (平方公尺)	單株材積 (立方公尺)
20	1.17	—	—	0.0004	0.0001
30	2.63	2.67	0.0005	23	18
40	3.87	5.02	19	36	56
50	4.82	6.36	31	50	109
60	5.67	7.72	46	69	177
70	6.41	8.52	56	82	232
80	7.15	9.73	73	104	338
90	10.30	14.47	162	236	865
100	16.30	22.31	390	596	2901
110	20.30	28.70	646	1030	6460
120	22.30	34.68	940	1482	1.0406
130	23.90	38.99	1188	1804	1.3904
140	25.90	45.05	1590	2472	1.9511
150	27.62	50.52	2003	3195	2.5673
160	28.67	55.06	2375	4229	3.1449
170	29.66	58.77	2706	4904	3.6760
180	30.65	63.14	3127	5856	4.3333



## 2. 紅皮臭 X, 烏敏河

年齡	高度 (公尺)	胸 徑 (公分)	胸高橫斷 面 積 (平方公尺)	單株幹底 面 積 (平方公尺)	單株材積 (立方公尺)
20	0.98	—	—	0.0021	0.0006
30	2.44	2.77	0.0005	56	26
40	5.90	7.35	41	84	127
50	7.63	10.03	78	130	347
60	8.74	12.29	116	168	604
70	9.72	13.36	138	185	757
80	10.55	14.23	158	202	897
90	11.47	18.06	254	353	1578
100	13.13	23.45	430	671	2956
110	17.30	29.70	692	1131	5726
120	20.10	35.02	962	1525	9425
130	21.83	38.43	1158	1827	1.2088
140	23.17	42.76	1432	2284	1.3848
150	24.50	46.14	1669	2783	1.9731
160	26.03	49.66	1932	3240	2.3919
170	27.47	52.87	2189	3553	2.7375
180	28.02	54.92	2367	4136	3.1164
190	29.05	57.19	2560	4678	3.4734

## 3. 紅皮臭 XI, 烏敏河

年齡	高度 (公尺)	胸 徑 (公分)	胸高橫斷面積 (平方公尺)	單株幹底面積 (平方公尺)	單株材積 (立方公尺)
20	1.11	—	—	0.0002	—
30	2.12	0.63	0.0000	3	0.0002
40	3.30	2.68	6	10	16
50	7.30	7.95	44	56	185
60	14.90	14.62	167	218	1128
70	17.30	22.85	408	616	3615
80	22.80	30.21	716	1050	7063
90	26.63	36.65	1052	1726	1.2016
100	28.88	41.15	1326	2300	1.6581

## 4. 紅皮臭 XII, 烏敏河

年齡	高度 (公尺)	胸 徑 (公分)	胸高橫斷面積 (平方公尺)	幹底面積 (立方公尺)	單株林積 (立方公尺)
20	0.80	—	—	0.0003	0.0001
30	1.18	—	—	6	3
40	1.94	1.73	0.0002	14	7
50	2.85	3.68	10	22	29
60	3.72	6.10	29	38	77
70	4.55	6.78	35	45	107
80	5.42	7.95	49	59	178
90	6.59	9.85	75	90	324
100	7.83	11.44	102	119	513
110	9.17	13.62	145	168	796
120	10.94	15.84	196	236	1232
130	12.90	17.78	246	311	1788
140	15.44	20.56	330	423	2761
150	16.87	23.02	415	587	3861
160	18.86	27.58	594	849	6125
170	21.30	32.92	850	1297	9287
180	24.63	38.55	1164	2024	1.3874
190	26.63	42.93	1445	2682	1.8263
200	28.39	49.05	1885	3880	2.4602
210	30.13	54.43	2324	5076	3.1364

## 5. 紅皮臭, 湯旺河

年齡	高度 (公尺)	胸徑 (公分)	胸高橫斷 面積 (平方公尺)	單株幹底 面積 (平方公尺)	單株材積 (尺立方公)
20	1.16	—	—	0.0008	0.0003
30	3.59	2.3	0.0004	0.0013	12
40	5.50	3.55	9	16	32
50	5.98	4.6	16	20	57
60	6.47	5.29	21	26	88
70	6.96	6.18	29	34	131
80	7.85	7.7	39	51	218
90	9.97	9.35	67	81	383
100	13.25	12.05	113	138	824
110	15.87	14.25	158	208	1412
120	18.73	17.20	232	280	2264
130	22.30	21.15	345	448	3995
140	25.30	25.80	522	703	6557
150	26.48	29.95	702	974	9119
160	27.67	33.85	897	1295	1,1744
170	29.00	38.60	1170	1729	1,5313



## 6. 紅皮臭 XXVII, 在東北帶領

年齡	高度 (公尺)	胸徑 (公分)	胸高橫斷 面積 (平方公尺)	單株幹底 面積 (平方公尺)	單株材積 (立方公尺)
20	0.92	—	—	0.0005	0.0001
30	1.66	0.49	0.0000	10	5
40	3.47	4.23	13	30	9
50	5.13	6.09	28	50	89
60	7.80	9.15	65	100	273
70	12.30	13.58	143	220	895
80	16.10	20.07	314	504	2341
90	19.63	27.71	602	953	4849
100	22.55	33.80	897	1631	7551
110	22.70	39.88	1244	2298	1,2473
120	26.30	44.33	1547	2969	1,5821
130	27.68	48.19	1817	2478	1,9081
140	29.98	51.35	2066	4151	2,2438

## 四、魚鱗松生長表

## 1. 魚鱗松 XXIX, 帶領

年齡	高度 (公尺)	胸徑 (公分)	胸高橫斷 面積 (平方公尺)	單株幹底 面積 (平方公尺)	單株材積 (立方公尺)
20	0.84	—	—	0.0003	0.0001
30	1.26	—	—	5	1
40	2.12	2.07	0.0003	11	7
50	3.03	3.81	11	18	28
60	4.86	5.80	26	36	72
70	7.52	9.30	63	76	263
80	10.10	14.32	160	193	828
90	13.55	17.61	243	284	1573
100	15.76	20.15	317	367	2459
110	17.30	22.51	397	501	3496
120	18.73	25.47	506	826	5374
130	20.80	32.74	839	1313	8110
140	22.44	37.73	1116	1759	1.1274
150	23.87	42.67	1425	2449	1.4995
160	24.89	46.10	1669	3066	1.8099

## 2. 魚鱗松, 湯旺河

年齡	高度 (公尺)	胸徑 (公分)	胸高橫斷 面積 (平方公尺)	單株幹底 面積 (平方公尺)	單株材積 (立方公尺)
20	1.59	0.32	0.0000	0.0003	0.0002
30	2.18	0.92	0	6	5
40	2.80	1.86	2	10	9
50	3.40	2.88	6	15	19
60	4.40	4.12	13	23	36
70	5.58	6.06	28	48	103
80	8.80	9.07	63	83	298
90	12.63	12.97	130	189	883
100	16.63	17.39	235	364	1960
110	20.03	22.70	404	758	4015
120	22.30	29.74	692	1415	7166

## 五、臭松生長表

## 1. 臭松 AI, 烏敏河

年齡	高度 (公尺)	胸徑 (公分)	胸高橫斷 面積 (平方公尺)	幹底面積 (平方公尺)	單株材積 (立方公尺)
20	2.75	2.33	0.0004	0.0011	0.0011
30	4.70	4.55	15	25	45
40	8.30	8.61	58	71	250
50	13.30	14.61	167	213	1028
60	17.74	22.47	394	557	3303
70	20.30	27.36	585	906	5763
80	22.86	33.14	860	1372	9265
90	24.58	36.53	1046	1748	1.2280

## 2. 臭松 AII, 烏敏河

年齡	高度 (公尺)	胸徑 (公分)	胸高橫斷 面積 (平方公尺)	幹底面積 (平方公尺)	單株材積 (立方公尺)
20	2.41	1.55	0.0001	0.0008	0.0006
30	4.80	3.98	11	47	35
40	8.10	6.85	36	116	168
50	11.97	10.51	86	189	533
60	15.55	15.80	196	280	1514
70	18.30	19.68	301	461	2703
80	20.70	26.40	547	929	5244
90	22.97	30.89	745	1344	7812



## 3 臭松 AIII, 烏敏河

年齡	高度 (公尺)	胸徑 (公分)	胸高橫斷 面積 (平方公尺)	幹底面積 (平方公尺)	單株材積 (立方公尺)
20	1.85	0.74	0.0004	0.0005	0.0002
30	2.88	2.86	6	12	15
40	6.10	5.27	21	29	71
50	11.70	10.73	89	113	478
60	17.30	17.24	232	296	1786
70	20.41	21.93	376	498	3551
80	22.30	26.76	559	801	5921
90	23.87	31.16	759	1142	8666

## 4. 臭松, 湯旺河

年齡	高度 (公尺)	胸徑 (公分)	胸高橫斷 面積 (平方公尺)	幹底面積 (平方公尺)	單株材積 (立方公尺)
20	2.08	1.50	0.0001	0.0005	0.0001
30	3.19	2.95	6	9	18
40	4.03	4.12	13	11	36
50	4.95	5.21	21	26	73
60	7.87	8.02	50	56	210
70	10.73	11.43	102	117	566
80	12.75	14.21	158	186	1094
90	15.97	16.70	219	261	1680
100	17.97	18.79	274	345	2584
10	19.14	21.35	356	450	3497

## 乙、闊葉樹類

## 六、水曲柳生長表

## 1. 水曲柳 XIX, 伊春, 烏敏河

年齡	高度 (公尺)	胸 徑 (公分)	胸高橫斷 面 積 (平方公尺)	單株幹底 面 積 (平方公尺)	單株材積 (立方公尺)
20	3.18	2.35	0.0008	0.0006	0.0011
30	6.50	4.32	0.0014	21	54
40	11.30	7.60	0.0045	62	241
50	13.97	10.58	0.0086	120	628
60	15.74	14.30	160	270	1337
70	17.60	16.95	224	299	2117
80	18.60	18.90	280	376	2733
90	19.47	20.80	339	468	3403
100	20.02	23.65	437	611	4452
110	20.58	28.00	615	868	6097
120	21.13	31.05	206	1118	7758
130	21.86	34.43	929	1388	9625
140	22.66	36.88	1063	1590	1.1084
150	23.50	39.33	1213	1809	1.2857
160	24.47	42.15	1392	—	1.5042
170	25.34	45.30	1611	—	1.7904
180	26.20	48.91	1878	—	2.1387

## 2. 水曲柳 XXI, 伊春, 烏敏河

年齡	高度 (公尺)	胸徑 (公分)	胸高橫斷 面積 (平方公尺)	單株幹底 面積 (平方公尺)	單株材積 (立方公尺)
20	5.30	2.60	0.0005	0.0007	0.0016
30	7.76	5.30	22	32	101
40	9.30	7.35	41	55	226
50	10.84	8.53	56	72	329
60	12.57	10.78	89	108	568
70	14.80	14.46	162	198	1164
80	16.75	20.13	317	416	2469
90	18.70	23.35	426	614	3505
100	20.04	26.10	535	778	4669
110	21.09	28.15	620	879	5559
120	22.37	31.00	754	1072	7174
130	24.30	34.05	907	1314	9000
140	25.01	37.95	1128	1684	1.1475

## 七、黃玻羅生長表

黃玻羅, 伊春, 烏敏河

年齡	高度 (公尺)	胸高直徑 (公分)	胸高橫斷 面積 (平方公尺)	幹底面積 (平方公尺)	單株材積 (立方公尺)
20	7.70	5.52	0.0023	0.0026	0.0109
30	12.30	9.24	66	73	397
40	14.57	13.91	151	176	1048
50	16.30	16.30	208	242	1529
60	17.80	18.78	274	321	2241
70	19.05	20.71	336	398	2875
80	20.37	23.02	415	500	3759
90	21.68	25.56	510	627	4832
100	22.65	28.85	651	772	6383



## 八、椴樹生長表

椴樹生長分析表椴樹 XXII, 伊春, 烏敏河

年齡	高度 (公尺)	直徑 (公分)	胸高橫斷 面積 (平方公尺)	幹底面積 (平方公尺)	單株材積 (立方公尺)
20	2.77	2.93	0.0006	0.0008	0.0016
30	4.22	5.58	23	27	65
40	5.73	8.13	51	54	158
50	7.16	10.65	88	96	315
60	10.30	13.35	138	153	588
70	13.05	15.82	196	217	969
80	14.68	17.88	248	334	1477
90	17.01	20.05	314	443	2144
100	19.10	21.93	376	493	2877
110	20.16	23.75	441	573	3748
120	21.11	25.55	510	677	4699
130	21.65	27.23	581	774	5718
140	22.09	28.90	656	917	6856
150	22.52	30.45	725	1075	8138
160	22.95	32.13	809	1208	9439
170	23.70	33.75	892	1322	1.0773
180	25.63	35.33	978	1439	1.2191
190	26.96	36.83	1063	1556	1.3725

## 九、白樺生長表

## 1. 白樺 XV, 伊春, 烏敏河

年齡	高度 (公尺)	直徑 (公分)	胸高橫斷 面積 (平方公尺)	幹底面積 (平方公尺)	單株材積 (立方公尺)
20	9.97	9.69	0.0072	0.0072	0.0153
30	16.80	16.04	201	201	0.0321
40	20.05	20.56	397	397	484
50	22.07	24.50	471	471	654
60	23.49	27.61	598	598	870
70	24.44	30.47	725	725	1104
80	25.47	33.29	865	865	1369
90	27.3	35.62	995	995	1634

## 2. 白樺 XXIV, 伊春, 烏敏河

年齡	高度 (公尺)	直徑 (公分)	胸高橫斷 面積 (平方公尺)	幹底面積 (平方公尺)	單株材積 (立方公尺)
20	9.30	6.25	0.0030	0.0045	0.0138
30	15.30	11.93	111	0.0168	745
40	17.12	17.03	227	323	1939
50	20.82	22.93	411	583	3908
60	21.86	27.78	602	859	6212
70	22.48	32.65	834	1248	8699
80	23.10	36.54	1046	1483	1.0970
90	24.12	39.45	1219	1712	1.2903
100	25.30	42.21	1398	1963	1.4831
110	26.38	44.33	1541	2246	1.6578

## 十、楓樺生長表

## 1. 楓樺 XX, 伊春, 烏敏河

年齡	高度 (公尺)	直徑 (公分)	胸高橫斷 面積 (平方公尺)	幹底面積 (平方公尺)	單株材積 (立方公尺)
20	6.50	3.18	0.0007	0.0011	0.0029
30	10.50	6.98	0.0038	57	205
40	13.45	9.28	0.0067	94	485
50	14.99	11.50	0.0103	139	879
60	16.44	14.13	0.0156	202	1451
70	17.65	17.10	0.0229	303	2277
80	18.52	21.85	0.0317	485	3801
90	19.47	26.75	0.0559	769	5776
100	21.13	30.75	0.0740	1049	7912
110	22.12	34.56	0.0934	1340	1,0294
120	22.62	38.52	0.1164	1686	1,3154
130	23.02	42.39	0.1405	2120	1.6294

## 2. 楓樺 XXIII, 伊春, 烏敏河

年齡	高度 (公尺)	直徑 (公分)	胸高橫斷 面積 (平方公尺)	幹底面積 (平方公尺)	單株材積 (立方公尺)
20	5.30	3.11	0.0007	0.0016	0.0027
30	9.63	6.05	0.0028	51	145
40	13.30	9.68	0.0072	107	534
50	15.87	12.90	0.0130	196	1147
60	17.30	16.65	216	314	2157
70	18.48	19.45	295	411	3225
80	19.52	23.23	422	551	4564
90	20.26	26.70	559	804	6408
100	21.00	29.92	702	1052	8267
110	21.80	32.83	845	1339	1.0360
120	22.63	34.99	956	1666	1,2111
130	24.30	37.18	1081	1954	1.4048
140	26.30	38.75	1176	2184	1.5680



## 十一、山楊生長表

## 1. 山楊 XIII, 松江省, 烏敏河

年齡	高度 (公尺)	胸徑 (公分)	胸高橫斷 面積 (平方公尺)	幹底面積 (平方公尺)	單株材積 (立方公尺)
20	11.30	8.45	0.0056	0.0088	0.0261
30	16.90	15.21	0.0182	253	1271
40	20.44	21.25	0.0387	498	3367
50	22.70	28.52	0.0638	849	6703
60	24.86	34.89	0.0929	1315	1.0567
70	26.03	40.27	0.1269	1764	1.4337

## 2. 山楊 XIV, 松江省, 烏敏河

年齡	高度 (公尺)	胸徑 (公分)	胸高橫斷 面積 (平方公尺)	幹底面積 (平方公尺)	單株材積 (立方公尺)
20	10.10	8.83	0.0060	0.0082	0.0302
30	15.30	14.28	0.0158	196	1226
40	19.30	19.40	0.0295	362	3084
50	23.97	25.58	0.0510	642	6428
60	26.30	33.10	0.0860	1196	1.1921
70	27.97	40.18	0.1262	1850	1.8148
80	29.48	45.71	0.1640	2464	2.4307
90	30.44	51.35	0.2066	3269	3.0546

## 第三編 材積表

### 甲、總論

#### 一、材積表的意義

普通林木的胸高直徑和樹高，如果相同，那麼它的材積也是大致相等的，尤其是同一樹種，更是如此。根據這個規律，在某林區一定的樹種裏，選取多數的樣本，實測它們的材積，對於種種不同的直徑和樹高的材積，求得平均數後，所列成的表，叫做材積表。所以材積表是：「就某一樹種，按照材積計算底因子的直徑和樹高，表列出相應的材積平均值。」用此表來幫助求算一樹或林木的材積，祇需測得此等因子，就能立刻迅速的查算出來，省時省力，很是便利。

材積表的種類很多，惟以樹幹材積表最為重要。

材積表又因蒐集材料的地域範圍不同，而分為地方材積表及一般材積表兩種，前者應用範圍較狹而精確，後者則精密度稍遜而應用範圍甚廣，以我國目前林業建設情形而論，後者甚為需要。

#### 二、材積表的重要

我國森林資源，非常缺乏，到處是荒山、荒地、荒沙，因而影響到氣象的強烈變化，招來了嚴重的水災、旱災，為了保障農田水利，為了供給工業資源，為了鞏固新民主主義的經濟建設，在中央林墾部的領導下已經開始了新的林業建設，發動了羣衆性的大力植樹造林運動。

但是我們發動羣衆大力植樹造林，必須照顧到羣衆利益，保證人民的植樹造林的濃厚興趣，才能收到更大的功效。

因此在木材商業上，不能再保留封建的殘餘，在木材交換買賣上的計價方法，必須革除舊日的粗放估計，使木商和經紀人，不能再對真正的生產者和直接消費者進行着重利的剝削，所以我們應該掌握科學的方法，把舊日的粗放估計，改用材積單位的計價標準。

另外，政府正大力號召：「反對濫伐林木，反對浪費木材。」因此我們必須使木材生產機關和木材使用機關的工作者，能够迅速而精確的測算大量的木材材積。

因此我們對於各地區，各重要樹種的材積表的調製，乃成為擺在目前急不可緩的重要任務了。

由於材積表能够幫助我們簡單迅速的算得或查得精密的材積，這不僅使木材買賣交換上得到合理公平，就是在將來的森林調查，森林經營，林木的採伐集運，木材調撥，以至於財政上的課稅，也都會得到精確的數字根據，這將對於羣衆大力植樹造林，林政的推行，和林業科學的提高，都有重要的意義。

### 三、材積表的調製

#### （一）供試材料

在有代表性的森林裏，就一定的樹種，選取多數的立木，測得胸高直徑，並由伐採點處砍倒，量其全高（最好能結合林區的採伐作業，可得到豐富的材料）。分別編號，用右田氏區分求積式算定每號的材積，更依直徑階列表，示其材積。

#### （二）調製方法

材積表的製作，普通係以材積爲胸高直徑及樹高的函數，所以可應用下列兩法以調製。

##### 1. 圖解法（註）

此法乃依直徑及樹高各分爲若干級，而就每一樹高級求得各直徑級的平均材積，再就每一直徑級求得各樹高級的平均材積，均列表明示。

再取兩張座標紙，分別點入其平均值，各用描繪法作成勻滑線，以樹高對材積爲參照，而由直徑對材積的結果，讀得各種直徑各種樹高的材積，即可列爲材積表。

註：詳細步驟可以參閱「實用測樹學」趙宗哲著。

##### 2. 數式法（註）



此法乃就供試材料之樣本，依下列公式，分別求出對於各種直徑各種樹高的平均材積：

$$V = d^a h^b C$$

或： $\log v = a \log d + b \log h + \log C$

式中  $V$  為材積， $d$  為胸高直徑， $h$  為樹高， $a$ 、 $b$ 、 $C$ 、皆為係數，可以最小二乘法求得。

次就樣本範圍內的直徑及樹高代入式中，而以算出的值，列成材積表。

註：數式法中的材積算出式甚多，本式乃山本和藏氏式所改書而成。

(Bruce 氏及 Schumacher 氏式亦同此)

### (三) 標準誤差

更就圖解法及數式法兩種材積表的平均值，以與原先測得的平均材積加以比較，分別求出兩法的標準誤差。

## 乙、我國現已調製的材積表

一、四川杉木用材材積表及說明

四川杉木用材材積表 依圖解法求出 標準誤差為 0.01857															
樹高(m)	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
胸高直徑(cm)	9	0.0184 .0218	.0270 .0339	.0298 .0380 .0465	.0420 .0515 .0605 .0695	.0470 .0570 .0670 .0770 .0860 .0960	.0630 .0739 .0841 .0940 .1050 .1158 .1270	.0820 .0923 .1035 .1150 .1270 .1384 .1515 .1630	.1120 .1250 .1380 .1520 .1664 .1820 .1980 .2140	.1340 .1482 .1638 .1795 .1960 .2140 .2320 .2495 .2680	.1592 .1756 .1920 .2100 .2285 .2480 .2682 .2892 .3100 .3318	.1860 .2050 .2235 .2440 .2655 .2846 .3082 .3310 .3530 .3750 .3970	.2388 .2590 .2802 .3040 .3278 .3518 .3760 .3985 .4245 .4490 .4730	.2750 .2980 .3222 .3464 .3716 .3975 .4230 .4490 .4762 .5042	.3670 .3930 .4200 .4470 .4758 .5060 .5380 .5770
10															
11															
12															
13															
14															
15															
16															
17															
18															
19															
20															
21															
22															
23															
24															
25															
26															
27															
28															
29															
30															

表中樹高單位為公尺。胸高直徑單位為公分。材積單位為立方公尺。

四川杉木用材材積表  
依數式法求出  
標準誤差爲 0.01916[illegible]



## 說明：

錄自 1943 年趙宗哲著「四川杉木圓材材積表初步製作之研究」。供試材料取自重慶磁器口及菜園壩木材堆棧，均係已經剝皮而缺頂的圓材。樹高係自伐採點起到達上部直徑為 8 公分處止，故稱「用材」。又此項木材，係來自嘉陵江上游及長江上游各地林區，應視為一般材積表。

在四川所產杉木多係農家副業經營，伐期較短，直徑多在 30 公分以內，又因遠道運搬之故，梢頭多已缺頂，其梢頭缺頂直徑約為 8 公分，故取材時即以梢徑 8 公分處為止。



## 說明：

錄自 1948 年北京大學農學院森林系畢業生論文，田孚、孫伯若合著，供試材料取自北京羅道莊北山林場，其樹高係指立木的全高，胸高直徑係帶皮而量者。

在河北各地生長之白榆 (*Ulmus pumila*, Linn.) 易遭病蟲害，樹形發育，亦受影響，北京羅道莊北山林場之白榆，生長情形，不甚理想，故此材積表，僅供參考而已。



## 三、東北紅松用材材積表及說明

東北紅松用材材積表					依圖解法求出			
樹高 m	11	12	13	14	15	16	17	18
胸高直徑 cm								
24	0.3720	.4000						
26	.4175	.4525	.4900					
28	.4515	.4910	.5325	.5740	.6150			
30	.4890	.5350	.5840	.6310	.6800			
32		.5825	.6350	.6890	.7400			
34			.6840	.7420	.7900	.8470	.9120	.9700
36			.7490	.8100	.8750	.9400	1.0010	1.0750
38				.8700	.9475	1.0270	1.1040	1.1810
40					1.0300	1.1150	1.2010	1.2875
42					1.1175	1.2150	1.3110	1.4100
44					1.1925	1.3000	1.4050	1.5120
46						1.4000	1.5130	1.6270
48							1.7050	1.7350
50							1.7250	1.8620
52							1.8300	1.9750
54								2.1080
56								2.2300
58								2.3400
60								
62								
64								
66								
68								
70								
72								
74								
76								

(續前表)

東北紅松用材材積表		依圖解法求出							
樹高 m 胸高直徑 cm	19	20	21	22	23	24	25	26	27
24									
26									
28									
30									
32									
34	1.0270								
36	1.1280	1.1900							
38	1.2600	1.3350	1.4140						
40	1.3740	1.4575	1.5450						
42	1.5075	1.6025	1.7000	1.7950	1.8900				
44	1.6175	1.7220	1.8250	1.9320	2.0350				
46	1.7410	1.8550	1.9670	2.0800	2.1900				
48	1.8640	1.9870	2.1150	2.2400	2.3650				
50	1.9980	2.1310	2.2680	2.4000	2.5350	2.6700			
52	2.1240	2.2720	2.4180	2.5650	2.7100	2.8570			
54	2.2620	2.4210	2.5770	2.7300	2.8750	3.0400	3.1950		
56	2.3870	2.5500	2.7220	2.8870	3.0520	3.2170	3.3850		
58	2.5190	2.6970	2.8740	3.0470	3.2240	3.4000	3.5780		
60	2.6550	2.8450	3.0320	3.2150	3.4050	3.5940	3.7800		
62	2.7800	2.9800	3.1800	3.4800	3.5790	3.7800	3.9780		
64	2.9000	3.1140	3.3270	3.5470	3.7970	3.9850	4.2040	4.4200	
66	3.0500	3.2700	3.4950	3.7200	3.9450	4.1700	4.3940	4.6170	
68			3.6400	3.8840	4.1220	4.3610	4.6000	4.8375	5.0750
70			3.8675	4.0550	4.3040	4.5500	4.8000	5.0440	5.2890
72				4.2000	4.4600	4.7270	4.9950	5.2600	5.5250
74						4.9240	5.2300	5.5300	5.8300
76						5.1100	5.4350	5.8150	6.2000

## 說明

紅松是東北林區的主要樹種，在東北森林工業總局的生產任務中，紅松也是主要的對象，過去因為多就現場將長大幹材，截為短件，由檢尺材積表直接查出它的材積。

自從 1950 年東北試行機械化運材之後，為了拖拉機的方便，僅將長大幹材的極細梢端截下，以便引曳集運。

但是在這時，材積計算發生了問題，因為依檢尺材積表，將一長大幹材材積求出後，如更將其截為若干短件後，再分別求出各件材積而合計時，不僅不相等，並且誤差大得驚人（見實用測樹學，趙宗哲著）因此使工程定額和工人工薪上，都發生了問題。

1951 年 1 月，著者率領北京農業大學森林系同學赴東北林區實習時，伊春森林工業管理局烏敏河分局領導上提出了這個問題，乃就採伐作業的機會，而蒐集供試材料，歸來後藉測樹學實習時間，加以調製而成。

因拖拉機集材的方便，多用鋼絞繩曳引圓材梢端而行，如果梢頭直徑太細，勢必折斷，故梢端直徑恆以 16—20 公分為多。因此亦將供試材料的末梢直徑定為 16 公分。樹高並非立木的全高，乃由伐採點至梢端直徑 16 公分處為止的中間長度。

供試材料係取自小興安嶺區，伊春森林工業管理局烏敏河分局第五伐區，故在該地區附近使用本表時，較為精密，如在其他地區使用時，應事先測查標準木數株，以為比較，如無大差，即可使用。

如所測得樹高及直徑不為整數，或不合於表中因子數值時，可用四捨五入法，以求一律，而便於查表，俟查得材積後，再酌為增減。

又如所測樹幹梢徑小於 16 公分時，仍須量樹高至梢徑 16 公分處為止，而查其材積，至於未計入部分尚有相當長度，宜另行計算而加入之，如所餘部分甚短不過數公分時，即省略之，亦無大差。



樹高既非樹幹全高，即樹幹爲缺頂體時，其材積必較同高的完頂體樹幹材積爲大，試與東北紅松立木材積表相對照自可瞭然，此點務請注意。

#### 四、東北紅松立木材積表及說明(附紅松枝條材積表)

東北紅松立木材積表

樹高m 直徑 cm	4	6	8	10	樹高m 直徑 cm
3	0.0025	0.0053	—	—	3
4	0.0033	0.0071	0.0121	—	4
5	0.0042	0.0088	0.0150	0.0227	5
6	0.0050	0.0106	0.0180	0.0272	6
7	0.0058	0.0123	0.0209	0.0316	7
8	0.0066	0.0140	0.0239	0.0361	8
9	—	0.0157	0.0268	0.0405	9
10	—	0.0174	0.0297	0.0449	10
11	—	—	0.0326	0.0493	11
12	—	—	0.0355	0.0537	12
13	—	—	0.0384	0.0581	13
14	—	—	—	0.0625	14
15	—	—	—	0.0669	15
16	—	—	—	0.0713	16

紅松立木材積表

樹高 m 直徑 cm	12	14	16	18	20	樹高 m 直徑 cm
6	0.0381	—	—	—	—	6
7	0.0444	0.0590	—	—	—	7
8	0.0506	0.0673	0.0861	—	—	8
9	0.0568	0.0755	0.0967	0.1203	0.1462	9
10	0.0630	0.0838	0.1073	0.1334	0.1621	10
11	0.0691	0.0920	0.1178	0.1465	0.1780	11
12	0.0753	0.1002	0.1283	0.1595	0.1939	12
13	0.0815	0.1084	0.1388	0.1726	0.2097	13
14	0.0876	0.1165	0.1492	0.1856	0.2256	14
15	0.0937	0.1247	0.1597	0.1986	0.2414	15
16	0.0999	0.1329	0.1701	0.2116	0.2572	16
17	0.1060	0.1410	0.1806	0.2246	0.2730	17
18	0.1121	0.1492	0.1910	0.2375	0.2887	18
19	0.1182	0.1573	0.2014	0.2505	0.3045	19
20	0.1243	0.1654	0.2118	0.2634	0.3202	20
21	—	0.1735	0.2222	0.2764	0.3359	21
22	—	0.1817	0.2326	0.2893	0.3516	22
23	—	—	0.2430	0.3022	0.3673	23
24	—	—	0.2533	0.3151	0.3830	24
25	—	—	—	0.3280	0.3986	25
26	—	—	—	0.3408	0.4143	26
27	—	—	—	—	0.4299	27
28	—	—	—	—	0.4455	28

紅松立木材積表

樹高 m 直徑 cm	22	24	26	28	30	樹高 m 直徑 cm
10	0.1934	0.2272	—	—	—	10
11	0.2124	0.2495	0.2893	0.3319	—	11
12	0.2313	0.2718	0.3152	0.3615	0.4108	12
13	0.2502	0.2940	0.3409	0.3911	0.4444	13
14	0.2691	0.3162	0.3667	0.4206	0.4779	14
15	0.2880	0.3383	0.3924	0.4501	0.5114	15
16	0.3068	0.3605	0.4180	0.4795	0.5449	16
17	0.3256	0.3826	0.4437	0.5089	0.5783	17
18	0.3444	0.4046	0.4693	0.5383	0.6117	18
19	0.3632	0.4267	0.4949	0.5677	0.6450	19
20	0.3820	0.4488	0.5204	0.5970	0.6783	20
21	0.4007	0.4708	0.5460	0.6263	0.7116	21
22	0.4194	0.4928	0.5715	0.6555	0.7449	22
23	0.4382	0.5148	0.5970	0.6848	0.7781	23
24	0.4569	0.5367	0.6225	0.7140	0.8113	24
25	0.4755	0.5587	0.6479	0.7432	0.8445	25
26	0.4942	0.5806	0.6733	0.7724	0.8776	26
27	0.5129	0.6025	0.6988	0.8016	0.9108	27
28	0.5315	0.6244	0.7242	0.8307	0.9439	28
29	0.5501	0.6463	0.7496	0.8598	0.9770	29
30	0.5688	0.6682	0.7749	0.8889	1.0100	30
31	—	0.6901	0.8003	0.9180	1.0431	31
32	—	0.7119	0.8256	0.9471	1.0761	32
33	—	—	0.8509	0.9761	1.1091	33
34	—	—	—	1.0052	1.1421	34
35	—	—	—	—	1.1751	35



紅松立木材積表

樹高 m 直徑 cm	32	34	36	38	40	樹高 m 直徑 cm
12	0.4629					12
13	0.5008	0.5603	0.6228			13
14	0.5386	0.6025	0.6698	0.7403	0.8141	14
15	0.5763	0.6448	0.7167	0.7922	0.8711	15
16	0.6140	0.6870	0.7636	0.8440	0.9281	16
17	0.6517	0.7291	0.8105	0.8958	0.9851	17
18	0.6893	0.7712	0.8573	0.9475	1.0419	18
19	0.7269	0.8132	0.9040	0.9992	1.0987	19
20	0.7644	0.8552	0.9507	1.0508	1.1555	20
21	0.8019	0.8972	0.9973	1.1023	1.2132	21
22	0.8394	0.9391	1.0439	1.1539	1.2688	22
23	0.8769	0.9810	1.0905	1.2054	1.3255	23
24	0.9143	1.0229	1.1371	1.2568	1.3820	24
25	0.9517	1.0647	1.1836	1.3082	1.4385	25
26	0.9890	1.1065	1.2300	1.3595	1.4950	26
27	1.0264	1.1483	1.2765	1.4109	1.5514	27
28	1.0637	1.1901	1.3229	1.4622	1.6079	28
29	1.1010	1.2318	1.3693	1.5134	1.6642	29
30	1.1382	1.2735	1.4156	1.5646	1.7206	30
31	1.1755	1.3151	1.4619	1.6158	1.7768	31
32	1.2127	1.3568	1.5082	1.6670	1.8831	32
33	1.2499	1.3984	1.5545	1.7181	1.8893	33
34	1.2871	1.4400	1.6007	1.7693	1.9456	34
35	1.3243	1.4816	1.6469	1.8203	2.0017	35
36	—	1.5231	1.6931	1.8714	2.0579	36
37	—	—	—	1.9224	2.1140	37

紅松立木材積表

樹高 m 直徑 cm	42	44	46	48	50	樹高 m 直徑 cm
15	0.9535	1.0393	—	—	—	15
16	1.0159	1.1073	1.2023	1.3008		16
17	1.0782	1.1752	1.2760	1.3806	1.4890	17
18	1.1404	1.2430	1.3479	1.4603	1.5749	18
19	1.2026	1.3108	1.4232	1.5399	1.6608	19
20	1.2647	1.3785	1.4968	1.6195	1.7466	20
21	1.3268	1.4461	1.5702	1.6989	1.8323	21
22	1.3888	1.5137	1.6436	1.7783	1.9180	22
23	1.4508	1.5813	1.7169	1.8577	2.0036	23
24	1.5127	1.6487	1.7902	1.9369	2.0890	24
25	1.5745	1.7162	1.8634	2.0162	2.1745	25
26	1.6364	1.7835	1.9366	2.0953	2.2598	26
27	1.6981	1.8509	2.0097	2.1744	2.3451	27
28	1.7599	1.9182	2.0828	2.2535	2.4304	28
29	1.8216	1.9854	2.1558	2.3325	2.5156	29
30	1.8832	2.0526	2.2287	2.4114	2.6008	30
31	1.9448	2.1198	2.3017	2.4903	2.6859	31
32	2.0064	2.1869	2.3745	2.5692	2.7709	32
33	2.0680	2.2539	2.4474	2.6480	2.8559	33
34	2.1295	2.3210	2.5202	2.7268	2.9409	34
35	2.1910	2.3880	2.5930	2.8055	3.0258	35
36	2.2524	2.4550	2.6657	2.8842	3.1106	36
37	2.3138	2.5219	2.7383	2.9628	3.1955	37
38	2.3752	2.5888	2.8110	3.0414	3.2802	38
39	—	—	2.8836	3.1200	3.3650	39
40	—	—	—	—	3.4497	40

紅松立木材積表

樹高 m 直徑 cm	52	54	56	58	60	樹高 m 直徑 cm
17	1.6011	—	—	—	—	17
18	1.6936	1.8161	1.9427	—	—	18
19	1.7859	1.9151	2.0486	2.1861	2.3277	19
20	1.8782	2.0141	2.1544	2.2991	2.4480	20
21	1.9703	2.1129	2.2602	2.4119	2.5681	21
22	2.0624	2.2117	2.3658	2.5246	2.6831	22
23	2.1544	2.3104	2.4714	2.6373	2.8081	23
24	2.2464	2.4089	2.5768	2.7498	2.9279	24
25	2.3382	2.5075	2.6822	2.8622	3.0476	25
26	2.4300	2.6059	2.7875	2.9746	3.1673	26
27	2.5218	2.7043	2.8927	3.0869	3.2868	27
28	2.6135	2.8026	2.9979	3.1992	3.4064	28
29	2.7051	2.9009	3.1030	3.3113	3.5258	29
30	2.7966	2.9990	3.2080	3.4234	3.6451	30
31	2.8881	3.0972	3.3130	3.5354	3.7643	31
32	2.9796	3.1952	3.4179	3.6473	3.8836	32
33	3.0710	3.2932	3.5227	3.7592	4.0027	33
34	3.1623	3.3912	3.6275	3.8710	4.1218	34
35	3.2537	3.4891	3.7323	3.9828	4.2408	35
36	3.3449	3.5869	3.8369	4.0945	4.3597	36
37	3.4361	3.6848	3.9415	4.2061	4.4786	37
38	3.5272	3.7825	4.0461	4.3177	4.5974	38
39	3.6184	3.8802	4.1506	4.4293	4.7161	39
40	3.7095	3.9779	4.2551	4.5408	4.8349	40



紅松立木材積表

樹高 m 直徑 cm	62	64	66	68	70	樹高 m 直徑 cm
20	2.6012	2.7587	2.9204	—	—	20
21	2.7288	2.8941	3.0637	3.2379	3.4164	21
22	2.8564	3.0293	3.2069	3.3892	3.5761	22
23	2.9838	3.1645	3.3500	3.5404	3.7357	23
24	3.1111	3.2995	3.4929	3.6915	3.8951	24
25	3.2384	3.4345	3.6358	3.8425	4.0544	25
26	3.3655	3.5693	3.7785	3.9933	4.2135	26
27	3.4925	3.7040	3.9211	4.1441	4.3726	27
28	3.6196	3.8387	4.0637	4.2948	4.5316	28
29	3.7465	3.9733	4.2062	4.4453	4.6905	29
30	3.8732	4.1078	4.3485	4.5958	4.8492	30
31	4.0000	4.2422	4.4908	4.7461	5.0079	31
32	4.1266	4.3765	4.6330	4.8964	5.1664	32
33	4.2532	4.5107	4.7751	5.0466	5.3249	33
34	4.3798	4.6450	4.9172	5.1968	5.4833	34
35	4.5062	4.7791	5.0592	5.3468	5.6417	35
36	4.6326	4.9131	5.2010	5.4964	5.7998	36
37	4.7589	5.0471	5.3429	5.6466	5.9580	37
38	4.8851	5.1809	5.4846	5.7964	6.1160	38
39	5.0113	5.3148	5.6263	5.9461	6.2740	39
40	5.1375	5.4486	5.7680	6.0959	6.4320	40

紅松立木材積表

樹高 m 直徑 cm	72	74	76	78	80	樹高 m 直徑 cm
21	3.5993	—	—	—	—	21
22	3.7675	3.9636	4.1642	4.3693	—	22
23	3.9356	4.1404	4.3500	4.5643	4.7834	23
24	4.1035	4.1371	4.5356	4.7590	4.9875	24
25	4.2714	4.4937	4.7211	4.9537	5.1915	25
26	4.4390	4.6701	4.9064	5.1481	5.3953	26
27	4.6066	4.8464	5.0916	5.3425	5.5990	27
28	4.7742	5.0226	5.2768	5.5368	5.8026	28
29	4.9415	5.1987	5.4618	5.7309	6.0060	29
30	5.1087	5.3746	5.6466	5.9248	6.2093	30
31	5.2759	5.5505	5.8314	6.1187	6.4124	31
32	5.4430	5.7262	6.0160	6.3124	6.6155	32
33	5.6099	5.9018	6.2005	6.5060	6.8184	33
34	5.7768	6.0775	6.3850	6.6996	7.0213	34
35	5.9436	6.2530	6.5694	6.8931	7.2240	35
36	6.1103	6.4283	6.7536	7.0863	7.4266	36
37	6.2769	6.6036	6.9378	7.2796	7.6291	37
38	6.4434	6.7787	7.1218	7.4727	7.8314	38
39	6.6098	6.9538	7.3058	7.6657	8.0337	39
40	6.7763	7.1289	7.4897	7.8587	8.2360	40

紅松立木材積表

樹高 m 直徑 cm	82	84	86	88	90	樹高 m 直徑 cm
23	5.0071	5.2357	5.4689	—	—	23
24	5.2208	5.4591	5.7022	5.9501	6.2029	24
25	5.4343	5.6824	5.9354	6.1934	6.4566	25
26	5.6476	5.9054	6.1684	6.4365	6.7100	26
27	5.8608	6.1284	6.4013	6.6795	6.9633	27
28	6.0740	6.3512	6.6341	6.9224	7.2166	28
29	6.2869	6.5739	6.8666	7.1651	7.4695	29
30	6.4996	6.7963	7.0990	7.4076	7.7223	30
31	6.7123	7.0187	7.3313	7.6500	7.9750	31
32	6.9249	7.2410	7.5635	7.8922	8.2275	32
33	7.1372	7.4630	7.7954	8.1342	8.4799	33
34	7.3496	7.6851	8.0274	8.3763	8.7322	34
35	7.5618	7.9070	8.2592	8.6182	8.9843	35
36	7.7738	8.1287	8.4907	8.8598	9.2362	36
37	7.9858	8.3504	8.7223	9.1014	9.4881	37
38	8.1977	8.5719	8.9536	9.3428	9.7398	38
39	8.4094	8.7933	9.1849	9.5842	9.9914	39
40	8.6212	9.0147	9.4162	9.8255	10.2431	40



紅松立木材積表

樹高 m 直徑 cm	92	94	96	98	100	樹高 m 直徑 cm
24	6.4606	6.7231	6.9902			24
25	6.7249	6.9981	7.2761	7.5595	7.8474	25
26	6.9888	7.2728	7.5617	7.8562	8.1555	26
27	7.2527	7.5473	7.8472	8.1528	8.4634	27
28	7.5164	7.8218	8.1326	8.4493	8.7712	28
29	7.7799	8.0960	8.4177	8.7455	9.0786	29
30	8.0432	8.3700	8.7026	9.0414	9.3859	30
31	8.3064	8.6438	8.9873	9.3372	9.6930	31
32	8.5694	8.9176	9.2719	9.6329	9.9999	32
33	8.8322	9.1910	9.5562	9.9284	10.3074	33
34	9.0951	9.4645	9.8406	10.2242	10.6133	34
35	9.3577	9.7378	10.1252	10.5190	10.9203	35
36	9.6200	10.0112	10.4094	10.8141	11.2261	36
37	9.8824	10.2842	10.6925	11.1092	11.5320	37
38	10.1455	10.5574	10.9761	11.4035	11.8381	38
39	10.4074	10.8294	11.2604	11.6981	12.1443	39
40	10.6693	11.1020	11.5432	11.9934	12.4505	40

紅松立木材積表

樹高 m 直徑 cm	102	104	106	108	110	樹高 m 直徑 cm
25	8.1405	8.4384	8.7416	9.0491	—	25
26	8.4601	8.7696	9.0847	9.4044	9.7294	26
27	8.7794	9.1007	9.4277	9.7594	10.0973	27
28	9.0987	9.4317	9.7706	10.1143	10.4641	28
29	9.4177	9.7623	10.1131	10.4691	10.8313	29
30	9.7364	10.0933	10.4553	10.8231	11.1972	30
31	10.0550	10.4231	10.7974	11.1773	11.5644	31
32	10.3734	10.7530	11.1394	11.5312	11.9302	32
33	10.6925	11.0833	11.4810	11.8851	12.2964	33
34	11.0103	11.4135	11.8234	12.2395	12.6625	34
35	11.3284	11.7421	12.1640	12.5921	13.0271	35
36	11.6451	12.0713	12.5050	12.9451	13.3924	36
37	11.9633	12.4005	12.8460	13.2980	13.7584	37
38	12.2803	12.7294	13.1872	13.6513	14.1235	38
39	12.5972	13.0582	13.5274	14.0033	14.4873	39
40	12.9145	13.3870	13.8681	14.3561	14.8521	40

紅松立木材積表

樹高 m 直徑 cm	112	114	116	118	120	樹高 m 直徑 cm
26	10.0603	10.3945	10.7350	11.0800	11.4303	26
27	10.4394	10.7871	11.1402	11.4983	11.8622	27
28	10.8191	11.1792	11.5454	11.9165	12.2932	28
29	11.1984	11.5711	11.9501	12.3342	12.7241	29
30	11.5773	11.9633	12.3555	12.7524	13.1553	30
31	11.9561	12.3541	12.7593	13.1692	13.5851	31
32	12.3352	12.7453	13.1632	13.5861	14.0153	32
33	12.7130	13.1362	13.3665	14.0025	14.4451	33
34	13.0913	13.5271	13.9702	14.4192	14.8750	34
35	13.4693	13.9183	14.3745	14.8365	15.3045	35
36	13.8470	14.3081	14.7775	15.2514	15.7344	36
37	14.2254	14.6980	15.1795	15.6673	16.1634	37
38	14.6021	15.0881	15.5821	16.0830	16.5914	38
39	14.9791	15.4783	15.9854	16.4984	17.0201	39
40	15.3563	15.8674	16.3872	16.9140	17.4495	40



附表 (一)

紅松枝條材積表

胸高直徑 (公分)	枝條重量 (公斤)	枝條材積 (立方公尺)
15	36.8	0.0383
20	59.0	0.0615
25	85.3	0.0889
30	115.1	0.1199
35	148.4	0.1546
40	185.0	0.1927
45	224.5	0.2339
50	267.2	0.2783
55	312.5	0.3255
60	360.7	0.3757
65	411.5	0.4286
70	465.0	0.4844
75	521.1	0.5428
80	579.5	0.6036
95	769.1	0.8011

附表 (二)

紅松枝條材積表

幹材積 (立方公尺)	枝條重量 (公斤)	枝條材積 (立方公尺)	枝條率 (%)
0.5	104.0	0.1083	22
1.5	206.1	0.2147	14
2.5	283.2	0.2950	12
3.5	349.2	0.3638	10
4.5	408.3	0.4253	9
5.5	462.6	0.4819	9
6.5	513.2	0.5346	8
7.5	561.1	0.5845	8
8.5	606.5	0.6318	7
9.5	649.9	0.6770	7

## 說明：

錄自「林務工作手冊」，東北森林工業總局發行 1949 年(原名東北林務管理總局)。此表中的材積，是表示主幹一根的幹材積，主幹上的第二第三分幹材積，均由各分枝點以上另行計算之。即以分枝點以上 1.2 公尺處視作另一單木胸高直徑，分枝點以上的長度作樹高，亦可依照此表求得分幹材積的近似值。





主要林木收穫表生長表和材積表  
新定價 ¥17,000

編 著 者	郝景盛 周光化 趙宗哲
出 版 者	新 農 出 版 社 上海天津路212弄20號305室
總發行所	中國科技圖書聯合發行所 上海中央路24號304室 電話19566 電報掛號21963
印 刷 者	洽 豐 印 刷 所 上海大通路五四六弄五一號 電話六六四〇五號

裏 封 1—4  
正 文 1—172

序 1—2

目 錄 1—4

1953年2月初版

0001—3000

竟成製版社製版 志記裝訂作裝訂  
新農出版社附設印刷工場製型

中科院植物所图书馆



S0021812

中 圖

17008

一九五三年三月二十五日

中国科学院图书馆

植物所图书馆

植物所图书馆

植物所图书馆

植物所图书馆

植物所图书馆

植物所图书馆

植物所图书馆

植物所图书馆

植物所图书馆

植物所图书馆

植物所图书馆

植物所图书馆

植物所图书馆



昆

京

475978

68.66  
383  
1:

主要林木 <sup>收获</sup>生长表  
材积

赤景成著

1954年8月 83.6.4

昆

京

68.66/383/1:

475978

1476





新定價 ¥ 17,000